

2021

# 学府履修の手引き

学府規則

授業科目一覧

九州大学学位規則

Kyushu University  
Graduate School of Information Science  
and Electrical Engineering 2021

令和3年4月

九州大学大学院 システム情報科学府



## システム情報科学府が目指すもの

科学方法論の基礎を与える基礎科学の一つとして極めて重要な学問分野となりつつある情報理工学と、長い歴史と大きな産業分野を抱え情報産業の母胎ともなってきた電気電子工学は、相互に密接に関係しながら社会・文化・経済に変革をもたらし、社会の持続可能な発展に大きく貢献をしていく。システム情報科学府は、情報理工学と電気電子工学が一体となった全国的にも特徴的な大学院教育組織であり、この特徴を活かして、幅広い知的関心、国際性、倫理性を持ち、その上に情報理工学と電気電子工学の分野の高度な専門的知識と研究開発能力を備え、社会の変化に応じた新しい研究開発・実現を先導的に行う研究者と技術者を育成する。

情報理工学専攻では、自然や社会・人間にかかわる様々な「情報」現象の性質を、形式と意味内容の両面から究明する新しい学問分野である情報理工学を体系的に教育研究することにより、高度情報化社会のための先端技術を開発し、国際的視野を持って情報理工学における新たなビジョンを示すことのできる人材を養成する。

電気電子工学専攻は、電気・電子・通信工学の高度な基礎知識を体系的に理解し、データサイエンスなどの情報技術も使いこなす専門力に加えて、独創力（考え抜く力）・企画力（考えを形にする力）・説得力（考えを人に納得させる力）を持ち、情報通信分野およびエネルギーを中心とした社会インフラシステム分野において、高度な専門的知識からの発想力で複雑化する問題の解決に取り組み、Society5.0など社会の変化に応じた新しい研究開発・実現を先導的に行うことができる人材を養成する。

システム情報科学府長



# 目 次

九州大学大学院システム情報科学府規則 .....	1
履 修 方 法 .....	6
情報理工学専攻 (1) 修 士 課 程	
情報アーキテクチャ・セキュリティコース	
授 業 科 目 .....	10
履 修 モ デ ル .....	34
データサイエンスコース	
授 業 科 目 .....	18
履 修 モ デ ル .....	35
AI・ロボティクスコース	
授 業 科 目 .....	26
履 修 モ デ ル .....	36
(2) 博士後期課程	
授 業 科 目 .....	37
履 修 モ デ ル .....	39
(3) 博士後期課程 (グローバルコース)	
授 業 科 目 .....	40
(4) 博士後期課程 (国際実践コース)	
授 業 科 目 .....	41
電気電子工学専攻 (1) 修 士 課 程	
情報デバイス・システムコース	
授 業 科 目 .....	42
履 修 モ デ ル .....	58
エネルギーデバイス・システムコース	
授 業 科 目 .....	50
履 修 モ デ ル .....	59
(2) 博士後期課程	
授 業 科 目 .....	60
履 修 モ デ ル .....	62
(3) 博士後期課程 (グローバルコース)	
授 業 科 目 .....	63
(4) 博士後期課程 (国際実践コース)	
授 業 科 目 .....	64
分子システムデバイス   ダ・ヴィンチコース   ※全専攻受講可	
授 業 科 目 .....	65

付録「九州大学学位規則」

「自然災害等における休講措置の対応についての申し合わせ」



# 九州大学大学院システム情報科学府規則

(趣旨)

第1条 この規則は、九州大学大学院通則（平成16年度九大規則第3号。以下「通則」という。）及び九州大学学位規則（平成16年度九大規則第86号）により各学府規則において定めるように規定されている事項その他システム情報科学府（以下「本学府」という。）の教育に関し必要と認める事項について定めるものとする。

(教育研究上の目的)

第1条の2 本学府は、情報理工学専攻、電気電子工学専攻の2専攻を設置し、幅広い知的関心、国際性、倫理性を持ち、かつそれぞれの分野で高度な専門的知識と研究開発能力を備えた次世代の研究者と技術者を育成する。

(コース)

第1条の3 情報理工学専攻の修士課程に情報アーキテクチャ・セキュリティコース、データサイエンスコース及びAI・ロボティクスコースを、電気電子工学専攻の修士課程に情報デバイス・システムコース及びエネルギーデバイス・システムコースを置く。

(マス・フォア・イノベーション卓越大学院コース)

第1条の4 本学府の各専攻に、新たな知の創造と活用を主導し、次代を牽引する価値を創造するとともに、社会的課題の解決に挑戦して社会にイノベーションをもたらすことができる博士人材を育成するため、九州大学卓越大学院プログラムに関する規則（以下「卓越大学院プログラム規則」という。）第3条に規定する卓越大学院プログラムを実施するコースとして、マス・フォア・イノベーション卓越大学院コースを置く。この場合において、マス・フォア・イノベーション卓越大学院コースは、修士課程から博士後期課程までの一貫した学位プログラムとする。

2 マス・フォア・イノベーション卓越大学院コースの授業科目、単位、その他必要な事項は、卓越大学院プログラム規則に定めるところによる。

(未来共創リーダー育成プログラム)

第1条の5 本学府の各専攻に、高度に幅広い専門性から未来社会を構想し、オールラウンドな協働課題解決と決断、政策の立案・設計にあたることのできる研究者及び高度専門職業人を養成するため、未来共創リーダー育成プログラムを置く。

2 未来創造リーダー育成プログラムの授業科目、単位、その他必要事項は、九州大学未来創造リーダー育成プログラム規則の定めるところによる。

(グローバルコース)

第1条の6 本学府の各専攻に、国際コース（英語による授業等により学位取得可能な教育課程をいう。）として、グローバルコースを置く。

第1条の7 本学府の各専攻に、分子システムデバイス・ダ・ヴィンチコースを置く。この場合において分子システムデバイス・ダ・ヴィンチコースは、修士課程から博士後期課程までの一貫した学位プログラムとし、当該コースの学生は、修士課程及び博士後期課程で定められた教育課程を履修するものとする。

(国際実践コース)

第1条の8 本学府の博士後期課程に、先進的高度情報化社会を支える研究者及び技術者としてグローバルな世界で活躍できる人材の養成を行うため、国際実践コースを置く。

2 国際実践コースを修了した者には、当該コースの修了証を授与するものとする。



(入学者の選抜)

第2条 入学者の選抜は、学力検査、出身大学の成績証明書その他本学府の定める資料により行うものとする。

(入学の時期)

第3条 本学府教授会の議を経て、特に必要があり、教育上支障がないと認めるときは、学期の始めに入学させることができる。

(学期)

第4条 学年を分けて次の2学期とする。

前期 4月1日から9月30日まで

後期 10月1日から翌年3月31日まで

2 前項に定める各学期の授業期間は、別に定める。

(授業及び研究指導)

第5条 本学府の教育は、授業科目の授業及び学位論文の作成等に対する指導（以下「研究指導」という。）によって行うものとする。

(授業科目、単位、履修の方法、試験等)

第6条 本学府（マス・フォア・イノベーション卓越大学院コース、未来創造リーダー育成プログラム、グローバルコース、分子システムデバイス デ・ヴィンチコース及び国際実践コースを除く。）の授業科目、単位及び履修方法は、別表第1のとおりとする。

2 グローバルコースの授業科目、単位及び履修方法は、別表第2のとおりとする。

3 分子システムデバイス デ・ヴィンチコースの授業科目、単位及び履修方法は、別表第3のとおりとする。

4 国際実践コースの授業科目、単位及び履修方法は、別表第4のとおりとする。

5 第1項及び第3項から全項に定めるもののほか、システム情報科学府長（以下「本学府長」という。）は、本学府教授会の議を経て、臨時に授業科目を開設することができる。

6 単位計算の基準は、講義及び演習については15時間又は30時間をもって1単位、実験及び実習については30時間又は45時間をもって1単位とする。

第7条 学生は、各学期の始めに、履修しようとする授業科目を本学府長に届け出なければならない。

2 学府において、教育上有益と認めるときは、他の専攻、大学院基幹教育若しくは学府又は学部の課程による授業科目及び単位を指定して履修させることができる。

3 前項の規定により修得した単位は、本学府教授会の議を経て、本学府長が特に必要があると認めるときは、課程修了の要件となる単位として認定することができる。

第8条 履修した授業科目については、当該授業科目の授業が終了した後に成績評価を行う。

2 各授業科目の成績は、S、A、B、C及びFの5種の評語をもって表示し、S、A、B及びCをもって合格とする。

第9条 前条第1項の合格の認定を受けた授業科目については、本学府教授会の議を経て、所定の単位を与える。

(他の大学院における授業科目の履修等)

第10条 本学府長は、指導教員が教育上有益と認めるときは、学生が本学府の指定する他の大学の大学院の授業科目を履修することを認めることができる。

2 前項の規定により修得した単位は、本学府教授会の議を経て、15単位を限度として課程修了の要件となる単位として認定することができる。



3 本学府長は、指導教員が教育上有益と認めるときは、学生が他の大学の大学院又は研究所等において必要な研究指導を受けることを認めることができる。ただし、修士課程の学生についてこれを認める場合には、当該研究指導を受ける期間は、1年を超えないものとする。

第11条 外国の大学の大学院に留学した期間（本学府教授会の議を経て承認された大学の大学院及び期間に限る。）は、第13条又は第14条の課程修了の要件となる在学期間として取り扱うことができる。

2 前項の外国の大学の大学院において修得した単位は、本学府教授会の議を経て、15単位を限度として課程修了の要件となる単位として認定することができる。

第12条 第10条第2項及び前条第2項の規定により課程修了の要件として認定できる単位数は、通則第15条、第17条及び第17条の2に規定する転学等の場合を除き、合わせて15単位を超えることができない。

（入学前の既修得単位の認定）

第12条の2 本学府長は、指導教員が教育上有益と認めるときは、学生が本学府に入学する前に大学院において履修した授業科目について修得した単位（科目等履修生として修得した単位を含む。）を、本学府教授会の議を経て、課程修了の要件となる単位として認定することができる。

2 前項の規定により課程修了の要件となる単位として認定することができる単位数は、九州大学大学院において修得した単位以外のものについては、15単位を限度とする。

（課程修了の要件となる単位として認定することができる単位の上限）

第12条の3 前2条の規定により課程修了の要件となる単位として認定することができる単位数は、合わせて20単位を限度とする。

（長期にわたる教育課程の履修）

第12条の4 本学府の学生が、通則第26条の規定に基づき、標準修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し修了することを希望する旨を本学府長に申し出たときは、本学府教授会の議を経て本学府長が定めるところにより、その計画的な履修を認めることができる。

（修士課程の修了要件）

第13条 本学府の修士課程の修了要件は、修士課程に2年以上在学し、45単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、本学府教授会の行う修士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、総長が認めるときは、在学期間に関しては、優れた業績を上げた者については、修士課程に1年以上在学すれば足りるものとする。

（博士課程の修了要件）

第14条 本学府の博士課程の修了要件は、博士課程に5年（修士課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者にあつては、当該課程における2年の在学期間を含む。）以上在学し、61単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、総長が認めるときは、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、博士課程に3年（修士課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者にあつては、当該課程における2年の在学期間を含む。）以上在学すれば足りるものとする。

2 大学院設置基準（昭和49年文部省令第28号）第3条第3項の規定により標準修業年限を1年以上2年未満とした修士課程を修了した者及び前条ただし書の規定による在学期間をもって修士課程を修了した者の博士課程の修了要件については、前項中「5年（修士課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者にあつては、当該課程における2年の在学期間を含む。）」とあるのは「修士課程における在学期間に3年を加えた期間」と「3年（修士課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者にあつては、当該課程における2年の在学期間を含む。）」とあるのは「3年（修士課程における在学

期間を含む。)」と読み替えて、前項の規定を適用する。

- 3 前2項の規定にかかわらず、学校教育法施行規則（昭和22年文部省令第11号）第156条の規定により大学院への入学資格に関し修士の学位若しくは専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者又は専門職学位課程を修了した者が、博士後期課程に入学した場合の博士課程の修了要件は、博士後期課程に3年（法科大学院の課程を修了した者にあつては、2年）以上在学し、16単位以上修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、総長が認めるときは、在学期間に関しては、特に優れた研究業績を上げた者については、博士後期課程に1年（標準修業年限が1年以上2年未満の専門職学位課程を修了した者にあつては、3年から当該1年以上2年未満の期間を減じた期間）以上在学すれば足りるものとする。（大学院における在学期間の短縮）

第14条の2 第12条の2の規定により学生が本学府に入学する前に修得した単位を本学府において修得したものとみなす場合であつて、当該単位の修得により本学府の修士課程の教育課程の一部を履修したと認めるときは、当該単位数、その修得に要した期間その他を勘案して1年を超えない範囲で本学府が定める期間在学したものとみなすことができる。ただし、この場合においても、修士課程に少なくとも1年以上在学するものとする。

（修士論文の提出）

第15条 修士論文は、在学期間中、本学府の定める期日までに、本学府長に提出するものとする。

（博士論文の提出）

第16条 博士論文は、博士後期課程に2年以上在学し、12単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上提出するものとする。

- 2 前項の規定にかかわらず、博士後期課程に在学する者で特に優れた研究業績を上げたものは、在学期間が2年に満たなくても論文を提出することができる。

（科目等履修生）

第17条 科目等履修生として入学を志願できる者は、九州大学科目等履修生等規則（平成16年度九大規則第91号）第2条第2項に定めるところによる。

第18条 科目等履修生として入学を志願する者は、所定の願書に履修しようとする授業科目名を記載し、履歴書及び検定料を添えて、本学府長に願出しなければならない。

- 2 本学府長は、学生の授業に支障がないときは、前項の願出があつた者について選考の上、学年又は学期の始めに入学を許可することができる。

第19条 科目等履修生の履修した授業科目については、試験により所定の単位を与える。

- 2 前項の単位の授与については、第8条及び第9条の規定を準用する。

第20条 本学府長は、科目等履修生の修得した単位について、所要の証明書を交付することができる。

（雑則）

第21条 この規則その他の規則等に定めるもののほか、本学府の校務について必要な事項は、本学府教授会の議を経て、本学府長が別に定める。

附 則（令和2年度九大規則第15号）

- 1 この規則は、令和2年10月1日から施行する。
- 2 この規則による改正後の九州大学大学院システム情報科学府規則は、令和2年10月1日に本学府に入学する者から適用し、令和2年9月30日に本学府に在学し、同年10月1日以降も引き続き在学する者については、なお従前の例による。

附 則（令和 2 年度九大規則第 32 号）

この規則は、令和 2 年 11 月 1 日から施行する。

附 則（令和 3 年度九大規則第 14 号）

- 1 この規則は、令和 3 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 この規則による改正後の九州大学大学院工学府規則は、令和 3 年 4 月 1 日に本学府に入学する者から適用し、令和 3 年 3 月 31 日に本学府に在学し、同年 4 月 1 日以降も引き続き在学する者については、なお従前の例による。

## 履 修 方 法

### (1) 修 士 課 程

(ア) 授業科目を以下の4区分に分ける。

- ① コア科目
- ② アドバンスト科目
- ③ 講究科目
- ④ 拡充科目

拡充科目をさらに以下の3区分に分ける。

- a) 分野別科目
- b) 広域科目
- c) 実践・応用科目

(イ) 専攻ごとに、以下の単位と合わせて45単位以上を修得しなければならない。

専 攻	コ ー ス	要 件
情 報 理 工 学 専 攻	情報アーキテクチャ・セキュリティコース	① 所属するコースのコア科目から6単位以上を修得すること。 ② 所属するコースのアドバンスト科目から2単位以上を修得すること。
	データサイエンスコース	③ 講究科目から16単位以上を修得すること。なお、情報理工学研究Ⅰ、情報理工学研究Ⅱ、情報理工学演習、情報理工学講究を必修（計16単位）とする。
	AI・ロボティクスコース	④ 拡充科目から10単位以上を修得すること。このうち、分野別科目のいずれか1つの分野から6単位以上、広域科目又は実践・応用科目から2単位以上を修得すること。なお、指導教員の指導の下に修得した他学府等の科目の単位は、2単位を上限に広域科目の単位として認定する。 ⑤ ①から④により修得する単位のほか、コア科目、アドバンスト科目、講究科目、拡充科目の選択科目から11単位以上を修得すること。

電気電子工学 専攻	情報デバイス・ システムコース	<p>① 所属するコースのコア科目から6単位以上を修得すること。</p> <p>② 所属するコースのアドバンスト科目から2単位以上を修得すること。</p> <p>③ 講究科目から26単位を修得すること。なお、電気電子工学読解Ⅰ、電気電子工学読解Ⅱ、電気電子工学演示Ⅰ、電気電子工学演示Ⅱ、電気電子工学研究調査、電気電子工学研究演示、電気電子工学研究論議を必修（計26単位）とする。</p>
	エネルギーデバイス・ システムコース	<p>④ 拡充科目から10単位以上を修得すること。このうち、分野別科目のいずれか1つの分野から4単位以上、広域科目又は実践・応用科目から6単位以上修得すること。なお、実践・応用科目の電気電子工学企画演習を必修とする。また、指導教員の指導の下に修得した他学府等の科目の単位は、2単位を上限に広域科目の単位として認定する。</p> <p>⑤ ①から④により修得する単位のほか、コア科目、アドバンスト科目、講究科目、拡充科目の選択科目から1単位以上を修得すること。</p>

## (2) 博士後期課程

(ア) 授業科目を以下の2区分に分ける。

- ① 学府共通科目
- ② 専攻科目

(イ) 専攻ごとに、以下の要件を満たす16単位以上を修得しなければならない。

専攻	要件
情報理工学 専攻	<p>① 学府共通科目から、2単位以上を修得すること。</p> <p>② 専攻科目から、14単位以上を修得すること。なお、情報理工学特別研究Ⅰ、情報理工学特別研究Ⅱは必修（計4単位）とする。また、情報理工学短期インターンシップ、情報理工学長期インターンシップ、情報理工学特別演習を除く選択科目のうちの6単位を選択必修とする。</p>
電気電子工学 専攻	<p>① 学府共通科目から、2単位以上を修得すること。</p> <p>② 専攻科目のうち、14単位以上を修得すること。なお、電気電子工学特別研究Ⅰ、電気電子工学特別研究Ⅱは必修（計4単位）とする。また、電気電子工学特別演習、電気電子工学インターンシップを除く選択科目のうちの6単位を選択必修とする。</p>

### (3) 博士後期課程（グローバルコース）

(ア) 授業科目を以下の2区分に分ける。

- ① 学府共通科目
- ② 専攻科目

(イ) 専攻ごとに、以下の要件を満たす16単位以上を修得しなければならない。

専攻	要件
情報理工学専攻	① 学府共通科目から、2単位以上を修得すること。 ② 専攻科目から、14単位以上を修得すること。なお、Advanced Research in Information Science and Technology I、Advanced Research in Information Science and Technology IIは必修（計4単位）とする。また、Standard Internship Program for Information Science and Technology、Advanced Internship Program for Information Science and Technology、Advanced Seminar in Information Science and Technologyを除く選択科目のうちの6単位を選択必修とする。
電気電子工学専攻	① 学府共通科目から、2単位以上を修得すること。 ② 専攻科目のうち、14単位以上を修得すること。なお、Advanced Research in Electrical and Electronic Engineering I、Advanced Research in Electrical and Electronic Engineering IIは必修（計4単位）とする。また、Advanced Seminar in Electrical and Electronic Engineering、Internshipを除く選択科目のうちの6単位を選択必修とする。

### (4) 博士後期課程（国際実践コース）

専攻	コース	要件
情報理工学専攻 電気電子工学専攻	国際実践コース	「国際インターンシップ」及び「国際演示技法Ⅰ」、「国際演示技法Ⅱ」を含む各専攻で定められた修了要件を修得すること。



## 分子システムデバイス ダ・ヴィンチコース

(ア) 授業科目を下記の7種類に分ける。

- ①リーダー育成科目
- ②研究企画・情報集約演習科目
- ③研究科目
- ④経営学群科目
- ⑤トランスリテラシー科目
- ⑥拡張専門科目
- ⑦専攻授業科目

(イ) - 1 修士課程から博士後期課程までの一貫した教育課程に5年以上在学し、以下の単位とあわせて61単位以上を修得しなければならない。

専 攻	コ ー ス	要 件
情報理工学専攻 電気電子工学専攻	分子システムデバイス ダ・ヴィンチコース	① 研究企画・情報集約演習科目から6単位を修得すること。 ② 研究科目から2単位を修得すること。 ③ 経営学群科目から4単位以上を修得すること。 ④ トランスリテラシー科目から2単位以上を修得すること。 ⑤ 各専攻の要件を満たす授業科目を修得すること。

(イ) - 2 本コース修士課程に2年以上在学し、以下の単位とあわせて45単位以上を修得しなければならない。

専 攻	コ ー ス	要 件
情報理工学専攻 電気電子工学専攻	分子システムデバイス ダ・ヴィンチコース	① 研究企画・情報集約演習科目から4単位を修得すること。 ② 経営学群科目から2単位以上を修得すること。 ④ トランスリテラシー科目から2単位以上を修得すること。 ⑤ 各専攻の要件を満たす授業科目を修得すること。



## (1) 修士課程

**情報理工学専攻**  
情報アーキテクチャ・セキュリティコース

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
コア科目	ISE-IAS5261W	暗号と情報セキュリティ特論 Advanced Cryptography and Information Security	2	選択	1 春
	ISE-IAS5231W	情報ネットワーク特論 Advanced Networking Technologies and Applications	2	選択	1 冬
	ISE-IAS5221W	機械学習工学特論 Machine Learning System Engineering	2	選択	1 夏
	ISE-IAS5211W	コンピュータシステム・アーキテクチャ特論 Advanced Computer System Architecture	2	選択	1 春
	ISE-IAS5222W	プログラム設計論特論 Advanced Program Design	2	選択	1 夏
アドバンスト科目	ISE-IAS5021J	プロジェクトマネジメント特論 Advanced Project Management	2	選択	1 冬
	ISE-IAS5251W	量子計算機科学技術特論 I Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology I	1	選択	1 秋
	ISE-IAS5252W	量子計算機科学技術特論 II Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology II	1	選択	1 冬
	ISE-IAS5262W	情報システムセキュリティ演習 I Cyber Security Exercise for Information Systems I	1	選択	1 春
	ISE-IAS5263W	情報システムセキュリティ演習 II Cyber Security Exercise for Information Systems II	1	選択	1 秋
	ISE-IAS5264W	セキュリティエンジニアリング演習 Security Engineering Exercise	2	選択	1 夏
	ISE-IAS5212W	システム L S I 設計支援特論 I CAD for System LSI I	1	選択	1 秋
	ISE-IAS5213W	システム L S I 設計支援特論 II CAD for System LSI II	1	選択	1 冬
	ISE-IAS5232W	グローバル情報通信技術特論 I Globalization of Information Communication Technologies I	1	選択	1 秋
	ISE-IAS5233W	グローバル情報通信技術特論 II Globalization of Information Communication Technologies II	1	選択	1 冬
	ISE-IAS5223W	ソフトウェアプロセス特論 Personal Software Process	2	選択	1 春
	ISE-IAS5224J	組込みシステム特論 Advanced Embedded Systems	2	選択	1 夏
	ISE-IAS5225W	組込みシステム演習 Exercise in Embedded System	2	選択	1 春
	ISE-IAS5234W	デジタル通信特論 Exercise in Advanced Digital Communications	2	選択	1 秋
	ISE-IAS5214W	計算機シミュレーション特論 I Computer Simulation I	1	選択	1 秋
	ISE-IAS5215W	計算機シミュレーション特論 II Computer Simulation II	1	選択	1 冬

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期		
アドバンスト科目	ISE-IAS5121W	情報数値解析 I Numerical Analysis for Information Science I	1	選択	1 秋		
	ISE-IAS5122W	情報数値解析 II Numerical Analysis for Information Science II	1	選択	1 冬		
	ISE-IAS5226W	プログラミング言語特論 I Advanced Programming Language Theory I	1	選択	1 秋		
	ISE-IAS5227W	プログラミング言語特論 II Advanced Programming Language Theory II	1	選択	1 冬		
講究科目	ISE-IST5010W	情報理工学研究 I Research in Information Science and Technology I	4	必修	1 通		
	ISE-IST6011W	情報理工学研究 II Research in Information Science and Technology II	4	必修	2 通		
	ISE-IST5012W	情報理工学演習 Seminar in Information Science and Technology	4	必修	1 通		
	ISE-IST6013W	情報理工学講究 Survey and Study in Information Science and Technology	4	必修	2 通		
	ISE-IST5014W	情報理工学読解 Technical Reading in Information Science and Technology	2	選択	1 前		
	ISE-IST5015W	情報理工学演示 Presentation Methods in Information Science and Technology	2	選択	1 後		
	ISE-IST6016W	情報理工学論述 I Technical Writing in Information Science and Technology I	2	選択	2 前		
	ISE-IST6017W	情報理工学論述 II Technical Writing in Information Science and Technology II	2	選択	2 後		
	ISE-IST6018W	情報理工学論議 I Discourses in Information Science and Technology I	2	選択	2 前		
	ISE-IST6019W	情報理工学論議 II Discourses in Information Science and Technology II	2	選択	2 後		
拡充科目	分野別科目	データサイエンス分野	ISE-DAS5111W	計算論 I Theory of Computation I	1	選択	1・2 春
			ISE-DAS5112W	計算論 II Theory of Computation II	1	選択	1・2 夏
			ISE-DAS5121W	グラフ理論・組み合わせ論 I Graph Theory and Combinatorics I	1	選択	1・2 秋
			ISE-DAS5122W	グラフ理論・組み合わせ論 II Algorithms and Data Structures I	1	選択	1・2 冬
			ISE-DAS5113W	アルゴリズムとデータ構造 I Algorithms and Data Structures I	1	選択	1・2 春
			ISE-DAS5114W	アルゴリズムとデータ構造 II Algorithms and Data Structures II	1	選択	1・2 夏
			ISE-DAS5115W	情報論的学習理論 I Information-based Induction Sciences I	1	選択	1・2 春
			ISE-DAS5116W	情報論的学習理論 II Information-based Induction Sciences II	1	選択	1・2 夏
			ISE-DAS5341W	データマイニング特論 I Data Mining I	1	選択	1・2 春

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期	
拡充科目	分野別科目	ISE-DAS5342W	データマイニング特論Ⅱ Data Mining II	1	選択	1・2 夏
		ISE-DAS5231W	ネットワーク工学Ⅰ Communication Systems I	1	選択	1・2 秋
		ISE-DAS5232W	ネットワーク工学Ⅱ Communication Systems II	1	選択	1・2 冬
		ISE-DAS5331W	情報普及学特論Ⅰ Information Dissemination Theory I	1	選択	1・2 秋
		ISE-DAS5332W	情報普及学特論Ⅱ Information Dissemination Theory II	1	選択	1・2 冬
		ISE-DAS5251W	3次元コンピュータグラフィックス論Ⅰ 3D Computer Graphics I	1	選択	1・2 秋
		ISE-DAS5252W	3次元コンピュータグラフィックス論Ⅱ 3D Computer Graphics II	1	選択	1・2 冬
		ISE-DAS5253W	高性能並列計算法特論Ⅰ High-Performance Parallel Computing I	1	選択	1・2 春
		ISE-DAS5254W	高性能並列計算法特論Ⅱ High-Performance Parallel Computing II	1	選択	1・2 夏
		ISE-DAS5343W	機械学習特論Ⅰ Machine Learning I	1	選択	1・2 秋
		ISE-DAS5344W	機械学習特論Ⅱ Machine Learning II	1	選択	1・2 冬
		ISE-DAS5333W	ソーシャルコンピューティング論Ⅰ Social Computing I	1	選択	1・2 秋
		ISE-DAS5334W	ソーシャルコンピューティング論Ⅱ Social Computing II	1	選択	1・2 冬
		ISE-AIR5331W	ヒューマンインタフェースⅠ Human Interface I	1	選択	1 秋
		ISE-AIR5332W	ヒューマンインタフェースⅡ Human Interface II	1	選択	1 冬
		ISE-AIR5341W	自然言語処理Ⅰ Natural Language Processing I	1	選択	1 春
		ISE-AIR5342W	自然言語処理Ⅱ Natural Language Processing II	1	選択	1 夏
		ISE-AIR5361W	ロボティクスⅠ Robotics I	1	選択	1 秋
		ISE-AIR5362W	ロボティクスⅡ Robotics II	1	選択	1 冬
		ISE-AIR5343W	ゲーム理論Ⅰ Game Theory I	1	選択	1 春
ISE-AIR5344W	ゲーム理論Ⅱ Game Theory II	1	選択	1 夏		
ISE-AIR5333W	パターン認識 Pattern Recognition	2	選択	1 夏		
ISE-AIR5311E	心理物理学Ⅰ Psychophysics I	1	選択	1 秋		

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修/選択	標準割当年次・時期	
拡充科目	分野別科目	A I・ロボティクス分野	心理物理学Ⅱ Psychophysics Ⅱ	1	選択	1 冬	
			コンピュータビジョン Computer Vision	2	選択	1 春	
			アルゴリズム設計論Ⅰ Algorithm Design Ⅰ	1	選択	1 春	
			アルゴリズム設計論Ⅱ Algorithm Design Ⅱ	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5841W	情報デバイス・システム分野	光送受信工学特論Ⅰ Optical Transceiver Engineering Ⅰ	1	選択	1 春
		ISE-DSI5842W		光送受信工学特論Ⅱ Optical Transceiver Engineering Ⅱ	1	選択	1 夏
		ISE-DSI5831W		集積回路設計基礎特論Ⅰ Fundamental Integrated Circuit Design Ⅰ	1	選択	1 春
		ISE-DSI5832W		集積回路設計基礎特論Ⅱ Fundamental Integrated Circuit Design Ⅱ	1	選択	1 夏
		ISE-DSI5821W		磁性電子工学特論Ⅰ Magnetic Electronics Ⅰ	1	選択	1 春
		ISE-DSI5822W		磁性電子工学特論Ⅱ Magnetic Electronics Ⅱ	1	選択	1 夏
		ISE-DSI5823W		バイオ電子工学特論Ⅰ Bio Electronics Ⅰ	1	選択	1 春
		ISE-DSI5824W		バイオ電子工学特論Ⅱ Bio Electronics Ⅱ	1	選択	1 夏
		ISE-DSI5843W		高周波デバイス工学特論Ⅰ High Frequency Device Engineering Ⅰ	1	選択	1 春
		ISE-DSI5844W		高周波デバイス工学特論Ⅱ High Frequency Device Engineering Ⅱ	1	選択	1 夏
		ISE-DSI5551W		ナノプロセス工学特論Ⅰ Nanoprocess Engineering Ⅰ	1	選択	1 春
		ISE-DSI5552W		ナノプロセス工学特論Ⅱ Nanoprocess Engineering Ⅱ	1	選択	1 夏
		ISE-DSI5825W		有機エレクトロニクス特論Ⅰ Advanced Organic Electronics Ⅰ	1	選択	1 秋
		ISE-DSI5826W		有機エレクトロニクス特論Ⅱ Advanced Organic Electronics Ⅱ	1	選択	1 冬
		ISE-DSI5541W		光・量子デバイス基礎論Ⅰ Fundamental Optical-quantum Devices Ⅰ	1	選択	1 春
		ISE-DSI5542W		光・量子デバイス基礎論Ⅱ Fundamental Optical-quantum Devices Ⅱ	1	選択	1 夏
		ISE-DSI5543W		ナノ光情報デバイス工学特論Ⅰ Nano-photonic Information Device Ⅰ	1	選択	1 春
		ISE-DSI5544W		ナノ光情報デバイス工学特論Ⅱ Nano-photonic Information Device Ⅱ	1	選択	1 夏
		ISE-DSI5827W		スピントロニクス工学特論Ⅰ Spintronic Technology Ⅰ	1	選択	1 春

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期	
拡充科目	分野別科目	ISE-DSI5828W	スピントロニクス工学特論Ⅱ Spintronic Technology II	1	選択	1 夏
		ISE-DSI5531W	ニューロモルフィックハードウェア特論Ⅰ Neuromorphic Hardware I	1	選択	1 春
		ISE-DSI5532W	ニューロモルフィックハードウェア特論Ⅱ Neuromorphic Hardware II	1	選択	1 夏
		ISE-DSI5833W	LSI デバイス物理特論Ⅰ Advanced LSI Device Physics I	1	選択	1 秋
		ISE-DSI5834W	LSI デバイス物理特論Ⅱ Advanced LSI Device Physics II	1	選択	1 冬
		ISE-DSI5845W	ワイヤレス通信特論Ⅰ Advanced Wireless Communication I	1	選択	1 秋
		ISE-DSI5846W	ワイヤレス通信特論Ⅱ Advanced Wireless Communication II	1	選択	1 冬
		ISE-DSI5871W	実装工学特論Ⅰ Packaging Engineering I	1	選択	1 秋
		ISE-DSI5872W	実装工学特論Ⅱ Packaging Engineering II	1	選択	1 冬
		ISE-DSI5873W	先端電子物性Ⅰ Advanced Material Science I	1	選択	1 春
		ISE-DSI5874W	先端電子物性Ⅱ Advanced Material Science II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5831W	電子回路工学特論Ⅰ Electronic Circuits I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5832W	電子回路工学特論Ⅱ Electronic Circuits II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5851W	計測工学特論Ⅰ Measurement and Instrumentation I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5852W	計測工学特論Ⅱ Measurement and Instrumentation II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5815W	電磁エネルギー工学特論Ⅰ Electric Energy Engineering I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5816W	電磁エネルギー工学特論Ⅱ Electric Energy Engineering II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5863W	マルチエージェントシステム基礎Ⅰ Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5864W	マルチエージェントシステム基礎Ⅱ Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5831W	電子回路工学特論Ⅰ Electronic Circuits I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5832W	電子回路工学特論Ⅱ Electronic Circuits II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5851W	計測工学特論Ⅰ Measurement and Instrumentation I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5852W	計測工学特論Ⅱ Measurement and Instrumentation II	1	選択	1 夏



授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期	
拡 充 科 目	分 野 別 科 目					
		ISE-DSE5811W	電気エネルギー工学特論Ⅰ Electric Energy Engineering I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5812W	電気エネルギー工学特論Ⅱ Electric Energy Engineering II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5813W	超伝導工学特論Ⅰ Applied Superconductivity I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5814W	超伝導工学特論Ⅱ Applied Superconductivity II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5861W	ロバスト制御系設計特論Ⅰ Robust Control System Design I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5862W	ロバスト制御系設計特論Ⅱ Robust Control System Design II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5815W	電磁エネルギー工学特論Ⅰ Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5816W	電磁エネルギー工学特論Ⅱ Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5817W	電気エネルギー環境基礎特論Ⅰ Energy and Environment I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5818W	電気エネルギー環境基礎特論Ⅱ Energy and Environment II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5863W	マルチエージェントシステム基礎Ⅰ Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5864W	マルチエージェントシステム基礎Ⅱ Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5833W	回路解析・設計演習 Exercise in Electronic Circuits Design and Analysis	1	選択	1 後
		ISE-DSE5853W	計測システム工学Ⅰ Measurement Systems Engineering I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5854W	計測システム工学Ⅱ Measurement Systems Engineering II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5871W	電磁エネルギー変換特論Ⅰ Electromagnetic Energy Conversion Engineering I	1	選択	1 秋
		ISE-DSE5872W	電磁エネルギー変換特論Ⅱ Electromagnetic Energy Conversion Engineering II	1	選択	1 冬
		ISE-DSE5865W	スマートシステム工学特論Ⅰ Smart Systems Engineering I	1	選択	1 秋
		ISE-DSE5866W	スマートシステム工学特論Ⅱ Smart Systems Engineering II	1	選択	1 冬
		ISE-DSE5873W	電磁エネルギー応用特論Ⅰ Applied Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1 秋
		ISE-DSE5874W	電磁エネルギー応用特論Ⅱ Applied Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1 冬
		ISE-DSE5875W	電気エネルギー応用特論Ⅰ Advanced Electrical Energy Applications I	1	選択	1 秋
ISE-DSE5876W	電気エネルギー応用特論Ⅱ Advanced Electrical Energy Applications II	1	選択	1 冬		

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目 分野別科目	ISE-DSE5867W	エネルギーデバイスシステム分野 凸最適化に基づく制御系設計理論 I Control System Synthesis Using Convex Optimization I	1	選択	1 秋
	ISE-DSE5868W	凸最適化に基づく制御系設計理論 II Control System Synthesis Using Convex Optimization II	1	選択	1 冬
	ISE-DSI5841W	光送受信工学特論 I Optical Transceiver Engineering I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5842W	光送受信工学特論 II Optical Transceiver Engineering II	1	選択	1 夏
	ISE-GMI6661J*	数学共創モデリング Basic Mathematical Modeling	4	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5661J*	数学共創基礎 I Mathematics I	1	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5341J*	数学共創基礎 II Mathematics II	1	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5121J*	数学共創基礎 III Mathematics III	1	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5662J*	数学共創基礎 IV Mathematics IV	1	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5611J*	数学共創基礎 V Mathematics V	1	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5621J*	数学共創基礎 VI Mathematics VI	1	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5663J*	数学共創基礎 VII Mathematics VII	1	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5664J*	数学共創基礎 VIII Mathematics VIII	1	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5665J*	数学共創基礎 IX Mathematics IX	1	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5666J*	数学共創基礎 X Mathematics X	1	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5667J*	数学共創基礎 XI Mathematics XI	1	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5668J*	数学共創基礎 XII Mathematics XII	1	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5669J*	数学共創基礎 XIII Mathematics XIII	1	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5671J*	数学共創基礎 XIV Mathematics XIV	1	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5672J*	数学共創基礎 XV Mathematics XV	1	選択	1 ~ 2
	ISE-GMI5673J*	数学共創基礎 XVI Mathematics XVI	1	選択	1 ~ 2
ISE-GMI5674J*	数学共創基礎 XVII Mathematics XVII	1	選択	1 ~ 2	
ISE-GMI5675J*	数学共創基礎 XVIII Mathematics XVIII	1	選択	1 ~ 2	



授業科目		科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-GMI5676J*	マ ス ・ フ ォ ア ・ イ ノ ベ ー シ ョ ン 卓 越 大 学 院 分 野 数学共創基礎 XIX Mathematics XIX	1	選択	1～2
		ISE-GMI5677J*	数学共創基礎 XX Mathematics XX	1	選択	1～2
拡充科目		ISE-COM5651W	広 域 科 目 確率・統計特論 I Probability and Statistics I	1	選択	1 春
		ISE-COM5652W	確率・統計特論 II Probability and Statistics II	1	選択	1 夏
		ISE-COM5611W	線形代数応用特論 I Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications I	1	選択	1 春
		ISE-COM5612W	線形代数応用特論 II Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications II	1	選択	1 夏
		ISE-COM5015J	先端情報社会学特論 Advanced Topics on Information Society	2	選択	1 前
		ISE-COM5014J	I C T 社会基盤デザイン特論 Special Lecture on Designing Social Infrastructure based on ICT	2	選択	1 春
		ISE-COM5011W	情報理工学特別講義 Advanced Topics in Information Science and Technology	2	選択	1・2 後
		ISE-COM5012W	電気電子工学特別講義 Advanced Topics in Electrical and Electronic Engineering	2	選択	1・2 後
		ISE-COM5013W	応 用 科 目 実践・システム情報科学実習 Industrial Practice in Information Science and Electrical Engineering	2	選択	1・2 通

※ これらの科目はマス・フォア・イノベーション卓越大学院コースのコース生のみ履修できる。

**情報理工学専攻**  
データサイエンスコース

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
コア科目	ISE-DAS5111W	計算論 I Theory of Computation I	1	選択	1・2 春
	ISE-DAS5112W	計算論 II Theory of Computation II	1	選択	1・2 夏
	ISE-DAS5121W	グラフ理論・組み合わせ論 I Graph Theory and Combinatorics I	1	選択	1・2 秋
	ISE-DAS5122W	グラフ理論・組み合わせ論 II Graph Theory and Combinatorics II	1	選択	1・2 冬
	ISE-DAS5113W	アルゴリズムとデータ構造 I Algorithms and Data Structures I	1	選択	1・2 春
	ISE-DAS5114W	アルゴリズムとデータ構造 II Algorithms and Data Structures II	1	選択	1・2 夏
	ISE-DAS5115W	情報論的学習理論 I Information-based Induction Sciences I	1	選択	1・2 春
	ISE-DAS5116W	情報論的学習理論 II Information-based Induction Sciences II	1	選択	1・2 夏
	ISE-DAS5341W	データマイニング特論 I Data Mining I	1	選択	1・2 春
	ISE-DAS5342W	データマイニング特論 II Data Mining II	1	選択	1・2 夏
アドバンスト科目	ISE-DAS5231W	ネットワーク工学 I Communication Systems I	1	選択	1・2 秋
	ISE-DAS5232W	ネットワーク工学 II Communication Systems II	1	選択	1・2 冬
	ISE-DAS5331W	情報普及学特論 I Information Dissemination Theory I	1	選択	1・2 秋
	ISE-DAS5332W	情報普及学特論 II Information Dissemination Theory II	1	選択	1・2 冬
	ISE-DAS5251W	3次元コンピュータグラフィックス論 I 3D Computer Graphics I	1	選択	1・2 秋
	ISE-DAS5252W	3次元コンピュータグラフィックス論 II 3D Computer Graphics II	1	選択	1・2 冬
	ISE-DAS5253W	高性能並列計算法特論 I High-Performance Parallel Computing I	1	選択	1・2 春
	ISE-DAS5254W	高性能並列計算法特論 II High-Performance Parallel Computing II	1	選択	1・2 夏
	ISE-DAS5343W	機械学習特論 I Machine Learning I	1	選択	1・2 秋
	ISE-DAS5344W	機械学習特論 II Machine Learning II	1	選択	1・2 冬
	ISE-DAS5333W	ソーシャルコンピューティング論 I Social Computing I	1	選択	1・2 秋
	ISE-DAS5334W	ソーシャルコンピューティング論 II Social Computing II	1	選択	1・2 冬

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期		
講究科目	ISE-IST5010W	情報理工学研究Ⅰ Research in Information Science and Technology I	4	必修	1通		
	ISE-IST6011W	情報理工学研究Ⅱ Research in Information Science and Technology II	4	必修	2通		
	ISE-IST5012W	情報理工学演習 Seminar in Information Science and Technology	4	必修	1通		
	ISE-IST6013W	情報理工学講究 Survey and Study in Information Science and Technology	4	必修	2通		
	ISE-IST5014W	情報理工学読解 Technical Reading in Information Science and Technology	2	選択	1前		
	ISE-IST5015W	情報理工学演示 Presentation Methods in Information Science and Technology	2	選択	1後		
	ISE-IST6016W	情報理工学論述Ⅰ Technical Writing in Information Science and Technology I	2	選択	2前		
	ISE-IST6017W	情報理工学論述Ⅱ Technical Writing in Information Science and Technology II	2	選択	2後		
	ISE-IST6018W	情報理工学論議Ⅰ Discourses in Information Science and Technology I	2	選択	2前		
	ISE-IST6019W	情報理工学論議Ⅱ Discourses in Information Science and Technology II	2	選択	2後		
拡充科目	分野別科目	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	ISE-IAS5261W	暗号と情報セキュリティ特論 Advanced Cryptography and Information Security	2	選択	1春
			ISE-IAS5231W	情報ネットワーク特論 Advanced Networking Technologies and Applications	2	選択	1冬
			ISE-IAS5221W	機械学習工学特論 Machine Learning System Engineering	2	選択	1夏
			ISE-IAS5211W	コンピュータシステム・アーキテクチャ特論 Advanced Computer System Architecture	2	選択	1春
			ISE-IAS5222W	プログラム設計論特論 Advanced Program Design	2	選択	1夏
			ISE-IAS5021J	プロジェクトマネジメント特論 Advanced Project Management	2	選択	1冬
			ISE-IAS5251W	量子計算機科学技術特論Ⅰ Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology I	1	選択	1秋
			ISE-IAS5252W	量子計算機科学技術特論Ⅱ Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology II	1	選択	1冬
			ISE-IAS5262W	情報システムセキュリティ演習Ⅰ Cyber Security Exercise for Information Systems I	1	選択	1春
			ISE-IAS5263W	情報システムセキュリティ演習Ⅱ Cyber Security Exercise for Information Systems II	1	選択	1秋
			ISE-IAS5264W	セキュリティエンジニアリング演習 Security Engineering Exercise	2	選択	1夏
			ISE-IAS5212W	システムLSI設計支援特論Ⅰ CAD for System LSI I	1	選択	1秋
			ISE-IAS5213W	システムLSI設計支援特論Ⅱ CAD for System LSI II	1	選択	1冬

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期		
拡 充 科 目	分 野 別 科 目	情 報 ア ー キ テ ク チ ャ ・ セ キ ユ リ テ イ 分 野	ISE-IAS5232W	グローバル情報通信技術特論 I Globalization of Information Communication Technologies I	1	選択	1 秋
			ISE-IAS5233W	グローバル情報通信技術特論 II Globalization of Information Communication Technologies II	1	選択	1 冬
			ISE-IAS5223W	ソフトウェアプロセス特論 Personal Software Process	2	選択	1 春
			ISE-IAS5224J	組込みシステム特論 Advanced Embedded Systems	2	選択	1 夏
			ISE-IAS5225W	組込みシステム演習 Exercise in Embedded System	2	選択	1 春
			ISE-IAS5234W	デジタル通信特論 Exercise in Advanced Digital Communications	2	選択	1 秋
			ISE-IAS5214W	計算機シミュレーション特論 I Computer Simulation I	1	選択	1 秋
			ISE-IAS5215W	計算機シミュレーション特論 II Computer Simulation II	1	選択	1 冬
			ISE-IAS5121W	情報数値解析 I Numerical Analysis for Information Science I	1	選択	1 秋
			ISE-IAS5122W	情報数値解析 II Numerical Analysis for Information Science II	1	選択	1 冬
			ISE-IAS5226W	プログラミング言語特論 I Advanced Programming Language Theory I	1	選択	1 秋
			ISE-IAS5227W	プログラミング言語特論 II Advanced Programming Language Theory II	1	選択	1 冬
			A I ・ ロ ボ テ ィ ク ス 分 野	ISE-AIR5331W	ヒューマンインタフェース I Human Interface I	1	選択
		ISE-AIR5332W		ヒューマンインタフェース II Human Interface II	1	選択	1 冬
		ISE-AIR5341W		自然言語処理 I Natural Language Processing I	1	選択	1 春
		ISE-AIR5342W		自然言語処理 II Natural Language Processing II	1	選択	1 夏
		ISE-AIR5361W		ロボティクス I Robotics I	1	選択	1 秋
		ISE-AIR5362W		ロボティクス II Robotics II	1	選択	1 冬
		ISE-AIR5343W		ゲーム理論 I Game Theory I	1	選択	1 春
		ISE-AIR5344W		ゲーム理論 II Game Theory II	1	選択	1 夏
		ISE-AIR5333W		パターン認識 Pattern Recognition	2	選択	1 夏
		ISE-AIR5311E		心理物理学 I Psychophysics I	1	選択	1 秋
		ISE-AIR5312E	心理物理学 II Psychophysics II	1	選択	1 冬	

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名		単位数	必修/選択	標準割当年次・時期	
拡充科目	分野別科目	AI・ロボティクス分野	ISE-AIR5323W	コンピュータビジョン Computer Vision	2	選択	1 春
			ISE-AIR5115W	アルゴリズム設計論 I Algorithm Design I	1	選択	1 春
			ISE-AIR5116W	アルゴリズム設計論 II Algorithm Design II	1	選択	1 夏
		ISE-DSI5841W	情報デバイス・システム分野	光送受信工学特論 I Optical Transceiver Engineering I	1	選択	1 春
		ISE-DSI5842W		光送受信工学特論 II Optical Transceiver Engineering II	1	選択	1 夏
		ISE-DSI5831W	集積回路設計基礎特論 I Fundamental Integrated Circuit Design I	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5832W	集積回路設計基礎特論 II Fundamental Integrated Circuit Design II	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5821W	磁性電子工学特論 I Magnetic Electronics I	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5822W	磁性電子工学特論 II Magnetic Electronics II	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5823W	バイオ電子工学特論 I Bio Electronics I	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5824W	バイオ電子工学特論 II Bio Electronics II	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5843W	高周波デバイス工学特論 I High Frequency Device Engineering I	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5844W	高周波デバイス工学特論 II High Frequency Device Engineering II	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5551W	ナノプロセス工学特論 I Nanoprocess Engineering I	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5552W	ナノプロセス工学特論 II Nanoprocess Engineering II	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5825W	有機エレクトロニクス特論 I Advanced Organic Electronics I	1	選択	1 秋	
		ISE-DSI5826W	有機エレクトロニクス特論 II Advanced Organic Electronics II	1	選択	1 冬	
		ISE-DSI5541W	光・量子デバイス基礎論 I Fundamental Optical-quantum Devices I	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5542W	光・量子デバイス基礎論 II Fundamental Optical-quantum Devices II	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5543W	ナノ光情報デバイス工学特論 I Nano-photonic Information Device I	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5544W	ナノ光情報デバイス工学特論 II Nano-photonic Information Device II	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5827W	スピントロニクス工学特論 I Spintronic Technology I	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5828W	スピントロニクス工学特論 II Spintronic Technology II	1	選択	1 夏	

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期			
拡充科目	分野別科目	情報デバイス・システム分野	ISE-DSI5531W	ニューロモルフィックハードウェア特論 I Neuromorphic Hardware I	1	選択	1 春	
			ISE-DSI5532W	ニューロモルフィックハードウェア特論 II Neuromorphic Hardware II	1	選択	1 夏	
			ISE-DSI5833W	LSI デバイス物理特論 I Advanced LSI Device Physics I	1	選択	1 秋	
			ISE-DSI5834W	LSI デバイス物理特論 II Advanced LSI Device Physics II	1	選択	1 冬	
			ISE-DSI5845W	ワイヤレス通信特論 I Advanced Wireless Communication I	1	選択	1 秋	
			ISE-DSI5846W	ワイヤレス通信特論 II Advanced Wireless Communication II	1	選択	1 冬	
			ISE-DSI5871W	実装工学特論 I Packaging Engineering I	1	選択	1 秋	
			ISE-DSI5872W	実装工学特論 II Packaging Engineering II	1	選択	1 冬	
			ISE-DSI5873W	先端電子物性 I Advanced Material Science I	1	選択	1 春	
			ISE-DSI5874W	先端電子物性 II Advanced Material Science II	1	選択	1 夏	
			ISE-DSE5831W	電子回路工学特論 I Electronic Circuits I	1	選択	1 春	
			ISE-DSE5832W	電子回路工学特論 II Electronic Circuits II	1	選択	1 夏	
			ISE-DSE5851W	計測工学特論 I Measurement and Instrumentation I	1	選択	1 春	
			ISE-DSE5852W	計測工学特論 II Measurement and Instrumentation II	1	選択	1 夏	
			ISE-DSE5815W	電磁エネルギー工学特論 I Electric Energy Engineering I	1	選択	1 春	
			ISE-DSE5816W	電磁エネルギー工学特論 II Electric Energy Engineering II	1	選択	1 夏	
			ISE-DSE5863W	マルチエージェントシステム基礎 I Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1 春	
			ISE-DSE5864W	マルチエージェントシステム基礎 II Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1 夏	
			ISE-DSE5831W	エネルギーデバイス・システム分野	電子回路工学特論 I Electronic Circuits I	1	選択	1 春
			ISE-DSE5832W		電子回路工学特論 II Electronic Circuits II	1	選択	1 夏
			ISE-DSE5851W		計測工学特論 I Measurement and Instrumentation I	1	選択	1 春
			ISE-DSE5852W		計測工学特論 II Measurement and Instrumentation II	1	選択	1 夏
			ISE-DSE5811W		電気エネルギー工学特論 I Electric Energy Engineering I	1	選択	1 春



授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期	
拡 充 科 目	分 野 別 科 目					
		ISE-DSE5812W	電気エネルギー工学特論Ⅱ Electric Energy Engineering II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5813W	超伝導工学特論Ⅰ Applied Superconductivity I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5814W	超伝導工学特論Ⅱ Applied Superconductivity II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5861W	ロバスト制御系設計特論Ⅰ Robust Control System Design I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5862W	ロバスト制御系設計特論Ⅱ Robust Control System Design II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5815W	電磁エネルギー工学特論Ⅰ Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5816W	電磁エネルギー工学特論Ⅱ Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5817W	電気エネルギー環境基礎特論Ⅰ Energy and Environment I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5818W	電気エネルギー環境基礎特論Ⅱ Energy and Environment II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5863W	マルチエージェントシステム基礎Ⅰ Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5864W	マルチエージェントシステム基礎Ⅱ Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5833W	回路解析・設計演習 Exercise in Electronic Circuits Design and Analysis	1	選択	1 後
		ISE-DSE5853W	計測システム工学Ⅰ Measurement Systems Engineering I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5854W	計測システム工学Ⅱ Measurement Systems Engineering II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5871W	電磁エネルギー変換特論Ⅰ Electromagnetic Energy Conversion Engineering I	1	選択	1 秋
		ISE-DSE5872W	電磁エネルギー変換特論Ⅱ Electromagnetic Energy Conversion Engineering II	1	選択	1 冬
		ISE-DSE5865W	スマートシステム工学特論Ⅰ Smart Systems Engineering I	1	選択	1 秋
		ISE-DSE5866W	スマートシステム工学特論Ⅱ Smart Systems Engineering II	1	選択	1 冬
		ISE-DSE5873W	電磁エネルギー応用特論Ⅰ Applied Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1 秋
		ISE-DSE5874W	電磁エネルギー応用特論Ⅱ Applied Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1 冬
		ISE-DSE5875W	電気エネルギー応用特論Ⅰ Advanced Electrical Energy Applications I	1	選択	1 秋
		ISE-DSE5876W	電気エネルギー応用特論Ⅱ Advanced Electrical Energy Applications II	1	選択	1 冬
ISE-DSE5867W	凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅰ Control System Synthesis Using Convex Optimization I	1	選択	1 秋		



授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期		
拡充科目	分野別科目	エレクトロニクス・システム分野	ISE-DSE5868W	凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅱ Control System Synthesis Using Convex Optimization II	1	選択	1 冬
			ISE-DSI5841W	光送受信工学特論Ⅰ Optical Transceiver Engineering I	1	選択	1 春
			ISE-DSI5842W	光送受信工学特論Ⅱ Optical Transceiver Engineering II	1	選択	1 夏
		ISE-GMI6661J*	マス・フォア・イノベーション・シジョン卓越大学院分野	数学共創モデリング Basic Mathematical Modeling	4	選択	1～2
		ISE-GMI5661J*		数学共創基礎Ⅰ Mathematics I	1	選択	1～2
		ISE-GMI5341J*		数学共創基礎Ⅱ Mathematics II	1	選択	1～2
		ISE-GMI5121J*		数学共創基礎Ⅲ Mathematics III	1	選択	1～2
		ISE-GMI5662J*		数学共創基礎Ⅳ Mathematics IV	1	選択	1～2
		ISE-GMI5611J*		数学共創基礎Ⅴ Mathematics V	1	選択	1～2
		ISE-GMI5621J*		数学共創基礎Ⅵ Mathematics VI	1	選択	1～2
		ISE-GMI5663J*		数学共創基礎Ⅶ Mathematics VII	1	選択	1～2
		ISE-GMI5664J*		数学共創基礎Ⅷ Mathematics VIII	1	選択	1～2
		ISE-GMI5665J*		数学共創基礎Ⅸ Mathematics IX	1	選択	1～2
		ISE-GMI5666J*		数学共創基礎Ⅹ Mathematics X	1	選択	1～2
		ISE-GMI5667J*		数学共創基礎ⅩⅠ Mathematics X I	1	選択	1～2
		ISE-GMI5668J*		数学共創基礎ⅩⅡ Mathematics X II	1	選択	1～2
		ISE-GMI5669J*		数学共創基礎ⅩⅢ Mathematics X III	1	選択	1～2
		ISE-GMI5671J*		数学共創基礎ⅩⅣ Mathematics X IV	1	選択	1～2
		ISE-GMI5672J*		数学共創基礎ⅩⅤ Mathematics X V	1	選択	1～2
		ISE-GMI5673J*		数学共創基礎ⅩⅥ Mathematics X VI	1	選択	1～2
		ISE-GMI5674J*		数学共創基礎ⅩⅦ Mathematics X VII	1	選択	1～2
ISE-GMI5675J*	数学共創基礎ⅩⅧ Mathematics X VIII	1		選択	1～2		
ISE-GMI5676J*	数学共創基礎ⅩⅨ Mathematics X IX	1	選択	1～2			

授業科目		科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-GMI5677J*	数学共創基礎XX Mathematics XX	1	選択	1～2
拡充科目		ISE-COM5651W	確率・統計特論Ⅰ Probability and Statistics I	1	選択	1 春
		ISE-COM5652W	確率・統計特論Ⅱ Probability and Statistics II	1	選択	1 夏
		ISE-COM5611W	線形代数応用特論Ⅰ Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications I	1	選択	1 春
		ISE-COM5612W	線形代数応用特論Ⅱ Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications II	1	選択	1 夏
		ISE-COM5015J	先端情報社会学特論 Advanced Topics on Information Society	2	選択	1 前
		ISE-COM5014J	I C T社会基盤デザイン特論 Special Lecture on Designing Social Infrastructure based on ICT	2	選択	1 春
		ISE-DAS5123W	最適化理論基礎・演習 Advanced Optimization Theory	4	選択	1・2 前
		ISE-COM5011W	情報理工学特別講義 Advanced Topics in Information Science and Technology	2	選択	1・2 後
		ISE-COM5012W	電気電子工学特別講義 Advanced Topics in Electrical and Electronic Engineering	2	選択	1・2 後
		ISE-COM5013W	システム情報科学実習 Industrial Practice in Information Science and Electrical Engineering	2	選択	1・2 通
		ISE-DAS5131J	データサイエンス技法演習 Data Science Skills, Exercises	2	選択	1・2 通
		ISE-DAS5132J	データサイエンス実習 Project Based Training on Data Science	4	選択	1・2 通

※ これらの科目はマス・フォア・イノベーション卓越大学院コースのコース生のみ履修できる。

**情報理工学専攻**  
AI・ロボティクスコース

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
コア科目	ISE-AIR5331W	ヒューマンインタフェース I Human Interface I	1	選択	1 秋
	ISE-AIR5332W	ヒューマンインタフェース II Human Interface II	1	選択	1 冬
	ISE-AIR5341W	自然言語処理 I Natural Language Processing I	1	選択	1 春
	ISE-AIR5342W	自然言語処理 II Natural Language Processing II	1	選択	1 夏
	ISE-AIR5361W	ロボティクス I Robotics I	1	選択	1 秋
	ISE-AIR5362W	ロボティクス II Robotics II	1	選択	1 冬
	ISE-AIR5343W	ゲーム理論 I Game Theory I	1	選択	1 春
	ISE-AIR5344W	ゲーム理論 II Game Theory II	1	選択	1 夏
	ISE-AIR5333W	パターン認識 Pattern Recognition	2	選択	1 夏
アドバンスト科目	ISE-AIR5311E	心理物理学 I Psychophysics I	1	選択	1 秋
	ISE-AIR5312E	心理物理学 II Psychophysics II	1	選択	1 冬
	ISE-AIR5323W	コンピュータビジョン Computer Vision	2	選択	1 春
	ISE-AIR5115W	アルゴリズム設計論 I Algorithm Design I	1	選択	1 春
	ISE-AIR5116W	アルゴリズム設計論 II Algorithm Design II	1	選択	1 夏
講究科目	ISE-IST5010W	情報理工学研究 I Research in Information Science and Technology I	4	必修	1 通
	ISE-IST6011W	情報理工学研究 II Research in Information Science and Technology II	4	必修	2 通
	ISE-IST5012W	情報理工学演習 Seminar in Information Science and Technology	4	必修	1 通
	ISE-IST6013W	情報理工学講究 Survey and Study in Information Science and Technology	4	必修	2 通
	ISE-IST5014W	情報理工学読解 Technical Reading in Information Science and Technology	2	選択	1 前
	ISE-IST5015W	情報理工学演示 Presentation Methods in Information Science and Technology	2	選択	1 後
	ISE-IST6016W	情報理工学論述 I Technical Writing in Information Science and Technology I	2	選択	2 前
	ISE-IST6017W	情報理工学論述 II Technical Writing in Information Science and Technology II	2	選択	2 後

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期		
講 究 科 目	ISE-IST6018W	情報理工学論議 I Discourses in Information Science and Technology I	2	選択	2 前		
	ISE-IST6019W	情報理工学論議 II Discourses in Information Science and Technology II	2	選択	2 後		
拡 充 科 目	分 野 別 科 目	情 報 ア ー キ テ ク チ ャ ・ セ キ ユ リ テ ィ 分 野	ISE-IAS5261W	暗号と情報セキュリティ特論 Advanced Cryptography and Information Security	2	選択	1 春
			ISE-IAS5231W	情報ネットワーク特論 Advanced Networking Technologies and Applications	2	選択	1 冬
			ISE-IAS5221W	機械学習工学特論 Machine Learning System Engineering	2	選択	1 夏
			ISE-IAS5211W	コンピュータシステム・アーキテクチャ特論 Advanced Computer System Architecture	2	選択	1 春
			ISE-IAS5222W	プログラム設計論特論 Advanced Program Design	2	選択	1 夏
			ISE-IAS5021J	プロジェクトマネジメント特論 Advanced Project Management	2	選択	1 冬
			ISE-IAS5251W	量子計算機科学技術特論 I Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology I	1	選択	1 秋
			ISE-IAS5252W	量子計算機科学技術特論 II Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology II	1	選択	1 冬
			ISE-IAS5262W	情報システムセキュリティ演習 I Cyber Security Exercise for Information Systems I	1	選択	1 春
			ISE-IAS5263W	情報システムセキュリティ演習 II Cyber Security Exercise for Information Systems II	1	選択	1 秋
			ISE-IAS5264W	セキュリティエンジニアリング演習 Security Engineering Exercise	2	選択	1 夏
			ISE-IAS5212W	システム L S I 設計支援特論 I CAD for System LSI I	1	選択	1 秋
			ISE-IAS5213W	システム L S I 設計支援特論 II CAD for System LSI II	1	選択	1 冬
			ISE-IAS5232W	グローバル情報通信技術特論 I Globalization of Information Communication Technologies I	1	選択	1 秋
			ISE-IAS5233W	グローバル情報通信技術特論 II Globalization of Information Communication Technologies II	1	選択	1 冬
			ISE-IAS5223W	ソフトウェアプロセス特論 Personal Software Process	2	選択	1 春
			ISE-IAS5224J	組込みシステム特論 Advanced Embedded Systems	2	選択	1 夏
			ISE-IAS5225W	組込みシステム演習 Exercise in Embedded System	2	選択	1 春
			ISE-IAS5234W	デジタル通信特論 Exercise in Advanced Digital Communications	2	選択	1 秋
			ISE-IAS5214W	計算機シミュレーション特論 I Computer Simulation I	1	選択	1 秋
ISE-IAS5215W	計算機シミュレーション特論 II Computer Simulation II	1	選択	1 冬			

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期		
拡充科目	分野別科目	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	ISE-IAS5121W	情報数値解析 I Numerical Analysis for Information Science I	1	選択	1 秋
			ISE-IAS5122W	情報数値解析 II Numerical Analysis for Information Science II	1	選択	1 冬
			ISE-IAS5226W	プログラミング言語特論 I Advanced Programming Language Theory I	1	選択	1 秋
			ISE-IAS5227W	プログラミング言語特論 II Advanced Programming Language Theory II	1	選択	1 冬
		ISE-DAS5111W	データサイエンス分野	計算論 I Theory of Computation I	1	選択	1・2 春
		ISE-DAS5112W		計算論 II Theory of Computation II	1	選択	1・2 夏
		ISE-DAS5121W		グラフ理論・組み合わせ論 I Graph Theory and Combinatorics I	1	選択	1・2 秋
		ISE-DAS5122W		グラフ理論・組み合わせ論 II Graph Theory and Combinatorics II	1	選択	1・2 冬
		ISE-DAS5113W		アルゴリズムとデータ構造 I Algorithms and Data Structures I	1	選択	1・2 春
		ISE-DAS5114W		アルゴリズムとデータ構造 II Algorithms and Data Structures II	1	選択	1・2 夏
		ISE-DAS5115W		情報論的学習理論 I Information-based Induction Sciences I	1	選択	1・2 春
		ISE-DAS5116W		情報論的学習理論 II Information-based Induction Sciences II	1	選択	1・2 夏
		ISE-DAS5341W		データマイニング特論 I Data Mining I	1	選択	1・2 春
		ISE-DAS5342W		データマイニング特論 II Data Mining II	1	選択	1・2 夏
		ISE-DAS5231W		ネットワーク工学 I Communication Systems I	1	選択	1・2 秋
		ISE-DAS5232W		ネットワーク工学 II Communication Systems II	1	選択	1・2 冬
		ISE-DAS5331W		情報普及学特論 I Information Dissemination Theory I	1	選択	1・2 秋
		ISE-DAS5332W		情報普及学特論 II Information Dissemination Theory II	1	選択	1・2 冬
		ISE-DAS5251W		3次元コンピュータグラフィックス論 I 3D Computer Graphics I	1	選択	1・2 秋
		ISE-DAS5252W		3次元コンピュータグラフィックス論 II 3D Computer Graphics II	1	選択	1・2 冬
		ISE-DAS5253W		高性能並列計算法特論 I High-Performance Parallel Computing I	1	選択	1・2 春
		ISE-DAS5254W		高性能並列計算法特論 II High-Performance Parallel Computing II	1	選択	1・2 夏
		ISE-DAS5343W		機械学習特論 I Machine Learning I	1	選択	1・2 秋

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期		
拡充科目	分野別科目	データサイエンス分野	機械学習特論Ⅱ Machine Learning Ⅱ	1	選択	1・2 冬	
		ISE-DAS5333W	ソーシャルコンピューティング論Ⅰ Social Computing Ⅰ	1	選択	1・2 秋	
		ISE-DAS5334W	ソーシャルコンピューティング論Ⅱ Social Computing Ⅱ	1	選択	1・2 冬	
		ISE-DSI5841W	情報デバイス・システム分野	光送受信工学特論Ⅰ Optical Transceiver Engineering Ⅰ	1	選択	1 春
		ISE-DSI5842W	光送受信工学特論Ⅱ Optical Transceiver Engineering Ⅱ	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5831W	集積回路設計基礎特論Ⅰ Fundamental Integrated Circuit Design Ⅰ	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5832W	集積回路設計基礎特論Ⅱ Fundamental Integrated Circuit Design Ⅱ	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5821W	磁性電子工学特論Ⅰ Magnetic Electronics Ⅰ	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5822W	磁性電子工学特論Ⅱ Magnetic Electronics Ⅱ	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5823W	バイオ電子工学特論Ⅰ Bio Electronics Ⅰ	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5824W	バイオ電子工学特論Ⅱ Bio Electronics Ⅱ	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5843W	高周波デバイス工学特論Ⅰ High Frequency Device Engineering Ⅰ	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5844W	高周波デバイス工学特論Ⅱ High Frequency Device Engineering Ⅱ	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5551W	ナノプロセス工学特論Ⅰ Nanoprocess Engineering Ⅰ	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5552W	ナノプロセス工学特論Ⅱ Nanoprocess Engineering Ⅱ	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5825W	有機エレクトロニクス特論Ⅰ Advanced Organic Electronics Ⅰ	1	選択	1 秋	
		ISE-DSI5826W	有機エレクトロニクス特論Ⅱ Advanced Organic Electronics Ⅱ	1	選択	1 冬	
		ISE-DSI5541W	光・量子デバイス基礎論Ⅰ Fundamental Optical-quantum Devices Ⅰ	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5542W	光・量子デバイス基礎論Ⅱ Fundamental Optical-quantum Devices Ⅱ	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5543W	ナノ光情報デバイス工学特論Ⅰ Nano-photonic Information Device Ⅰ	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5544W	ナノ光情報デバイス工学特論Ⅱ Nano-photonic Information Device Ⅱ	1	選択	1 夏	
		ISE-DSI5827W	スピントロニクス工学特論Ⅰ Spintronic Technology Ⅰ	1	選択	1 春	
		ISE-DSI5828W	スピントロニクス工学特論Ⅱ Spintronic Technology Ⅱ	1	選択	1 夏	



授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期			
拡充科目	分野別科目	情報デバイス・システム分野	ISE-DSI5531W	ニューロモルフィックハードウェア特論 I Neuromorphic Hardware I	1	選択	1 春	
			ISE-DSI5532W	ニューロモルフィックハードウェア特論 II Neuromorphic Hardware II	1	選択	1 夏	
			ISE-DSI5833W	LSI デバイス物理特論 I Advanced LSI Device Physics I	1	選択	1 秋	
			ISE-DSI5834W	LSI デバイス物理特論 II Advanced LSI Device Physics II	1	選択	1 冬	
			ISE-DSI5845W	ワイヤレス通信特論 I Advanced Wireless Communication I	1	選択	1 秋	
			ISE-DSI5846W	ワイヤレス通信特論 II Advanced Wireless Communication II	1	選択	1 冬	
			ISE-DSI5871W	実装工学特論 I Packaging Engineering I	1	選択	1 秋	
			ISE-DSI5872W	実装工学特論 II Packaging Engineering II	1	選択	1 冬	
			ISE-DSI5873W	先端電子物性 I Advanced Material Science I	1	選択	1 春	
			ISE-DSI5874W	先端電子物性 II Advanced Material Science II	1	選択	1 夏	
			ISE-DSE5831W	電子回路工学特論 I Electronic Circuits I	1	選択	1 春	
			ISE-DSE5832W	電子回路工学特論 II Electronic Circuits II	1	選択	1 夏	
			ISE-DSE5851W	計測工学特論 I Measurement and Instrumentation I	1	選択	1 春	
			ISE-DSE5852W	計測工学特論 II Measurement and Instrumentation II	1	選択	1 夏	
			ISE-DSE5815W	電磁エネルギー工学特論 I Electric Energy Engineering I	1	選択	1 春	
			ISE-DSE5816W	電磁エネルギー工学特論 II Electric Energy Engineering II	1	選択	1 夏	
			ISE-DSE5863W	マルチエージェントシステム基礎 I Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1 春	
			ISE-DSE5864W	マルチエージェントシステム基礎 II Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1 夏	
			ISE-DSE5831W	エネルギーデバイス・システム分野	電子回路工学特論 I Electronic Circuits I	1	選択	1 春
			ISE-DSE5832W		電子回路工学特論 II Electronic Circuits II	1	選択	1 夏
			ISE-DSE5851W		計測工学特論 I Measurement and Instrumentation I	1	選択	1 春
			ISE-DSE5852W		計測工学特論 II Measurement and Instrumentation II	1	選択	1 夏
			ISE-DSE5811W		電気エネルギー工学特論 I Electric Energy Engineering I	1	選択	1 春



授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期	
拡 充 科 目	分 野 別 科 目	ISE-DSE5812W	電気エネルギー工学特論Ⅱ Electric Energy Engineering II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5813W	超伝導工学特論Ⅰ Applied Superconductivity I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5814W	超伝導工学特論Ⅱ Applied Superconductivity II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5861W	ロバスト制御系設計特論Ⅰ Robust Control System Design I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5862W	ロバスト制御系設計特論Ⅱ Robust Control System Design II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5815W	電磁エネルギー工学特論Ⅰ Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5816W	電磁エネルギー工学特論Ⅱ Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5817W	電気エネルギー環境基礎特論Ⅰ Energy and Environment I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5818W	電気エネルギー環境基礎特論Ⅱ Energy and Environment II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5863W	マルチエージェントシステム基礎Ⅰ Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5864W	マルチエージェントシステム基礎Ⅱ Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5833W	回路解析・設計演習 Exercise in Electronic Circuits Design and Analysis	1	選択	1 後
		ISE-DSE5853W	計測システム工学Ⅰ Measurement Systems Engineering I	1	選択	1 春
		ISE-DSE5854W	計測システム工学Ⅱ Measurement Systems Engineering II	1	選択	1 夏
		ISE-DSE5871W	電磁エネルギー変換特論Ⅰ Electromagnetic Energy Conversion Engineering I	1	選択	1 秋
		ISE-DSE5872W	電磁エネルギー変換特論Ⅱ Electromagnetic Energy Conversion Engineering II	1	選択	1 冬
		ISE-DSE5865W	スマートシステム工学特論Ⅰ Smart Systems Engineering I	1	選択	1 秋
		ISE-DSE5866W	スマートシステム工学特論Ⅱ Smart Systems Engineering II	1	選択	1 冬
		ISE-DSE5873W	電磁エネルギー応用特論Ⅰ Applied Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1 秋
		ISE-DSE5874W	電磁エネルギー応用特論Ⅱ Applied Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1 冬
		ISE-DSE5875W	電気エネルギー応用特論Ⅰ Advanced Electrical Energy Applications I	1	選択	1 秋
		ISE-DSE5876W	電気エネルギー応用特論Ⅱ Advanced Electrical Energy Applications II	1	選択	1 冬
		ISE-DSE5867W	凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅰ Control System Synthesis Using Convex Optimization I	1	選択	1 秋

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期	
拡充科目	分野別科目	ISE-DSE5868W	凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅱ Control System Synthesis Using Convex Optimization II	1	選択	1 冬
		ISE-DSI5841W	光送受信工学特論Ⅰ Optical Transceiver Engineering I	1	選択	1 春
		ISE-DSI5842W	光送受信工学特論Ⅱ Optical Transceiver Engineering II	1	選択	1 夏
		ISE-GMI6661J*	数学共創モデリング Basic Mathematical Modeling	4	選択	1～2
		ISE-GMI5661J*	数学共創基礎Ⅰ Mathematics I	1	選択	1～2
		ISE-GMI5341J*	数学共創基礎Ⅱ Mathematics II	1	選択	1～2
		ISE-GMI5121J*	数学共創基礎Ⅲ Mathematics III	1	選択	1～2
		ISE-GMI5662J*	数学共創基礎Ⅳ Mathematics IV	1	選択	1～2
		ISE-GMI5611J*	数学共創基礎Ⅴ Mathematics V	1	選択	1～2
		ISE-GMI5621J*	数学共創基礎Ⅵ Mathematics VI	1	選択	1～2
		ISE-GMI5663J*	数学共創基礎Ⅶ Mathematics VII	1	選択	1～2
		ISE-GMI5664J*	数学共創基礎Ⅷ Mathematics VIII	1	選択	1～2
		ISE-GMI5665J*	数学共創基礎Ⅸ Mathematics IX	1	選択	1～2
		ISE-GMI5666J*	数学共創基礎Ⅹ Mathematics X	1	選択	1～2
		ISE-GMI5667J*	数学共創基礎ⅩⅠ Mathematics X I	1	選択	1～2
		ISE-GMI5668J*	数学共創基礎ⅩⅡ Mathematics X II	1	選択	1～2
		ISE-GMI5669J*	数学共創基礎ⅩⅢ Mathematics X III	1	選択	1～2
		ISE-GMI5671J*	数学共創基礎ⅩⅣ Mathematics X IV	1	選択	1～2
		ISE-GMI5672J*	数学共創基礎ⅩⅤ Mathematics X V	1	選択	1～2
		ISE-GMI5673J*	数学共創基礎ⅩⅥ Mathematics X VI	1	選択	1～2
		ISE-GMI5674J*	数学共創基礎ⅩⅦ Mathematics X VII	1	選択	1～2
		ISE-GMI5675J*	数学共創基礎ⅩⅧ Mathematics X VIII	1	選択	1～2
ISE-GMI5676J*	数学共創基礎ⅩⅨ Mathematics X IX	1	選択	1～2		

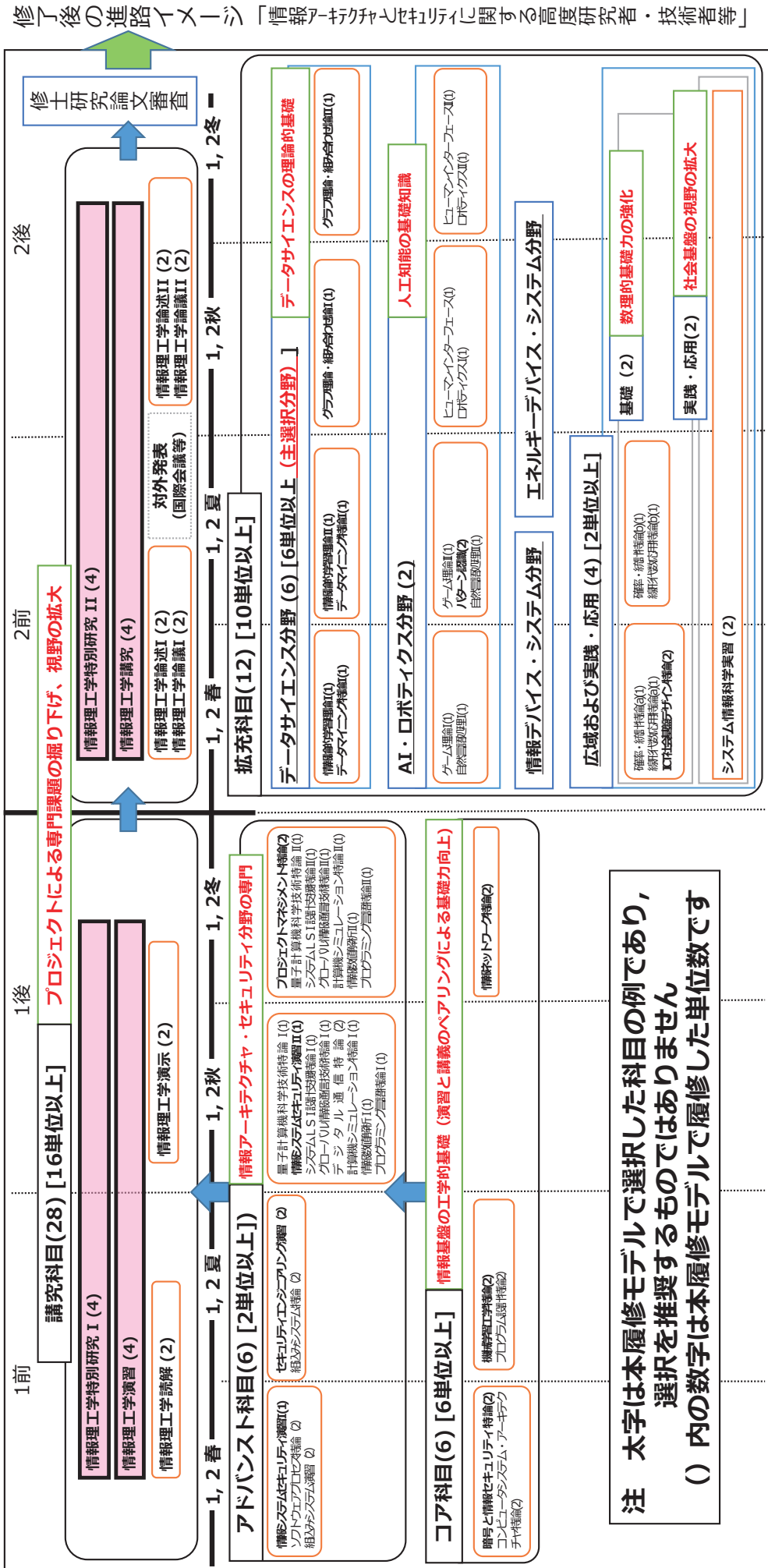
授業科目		科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目	分野別科目	ISE-GMI5677J*	数学共創基礎XX Mathematics XX	1	選択	1~2
拡充科目		ISE-COM5651W	確率・統計特論 I Probability and Statistics I	1	選択	1 春
		ISE-COM5652W	確率・統計特論 II Probability and Statistics II	1	選択	1 夏
		ISE-COM5611W	線形代数応用特論 I Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications I	1	選択	1 春
		ISE-COM5612W	線形代数応用特論 II Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications II	1	選択	1 夏
		ISE-COM5015J	先端情報社会学特論 Advanced Topics on Information Society	2	選択	1 前
		ISE-COM5014J	I C T 社会基盤デザイン特論 Special Lecture on Designing Social Infrastructure based on ICT	2	選択	1 春
		ISE-COM5011W	情報理工学特別講義 Advanced Topics in Information Science and Technology	2	選択	1・2 後
		ISE-COM5012W	電気電子工学特別講義 Advanced Topics in Electrical and Electronic Engineering	2	選択	1・2 後
		ISE-COM5013W	システム情報科学実習 Industrial Practice in Information Science and Electrical Engineering	2	選択	1・2 通

※ これらの科目はマス・フォア・イノベーション卓越大学院コースのコース生のみ履修できる。

# 履修モデル

## 情報アーキテクチャ・セキュリティコース

『高度情報化社会の基盤となる情報アーキテクチャとセキュリティに関する先端技術を研究・開発する高度研究者・技術者』

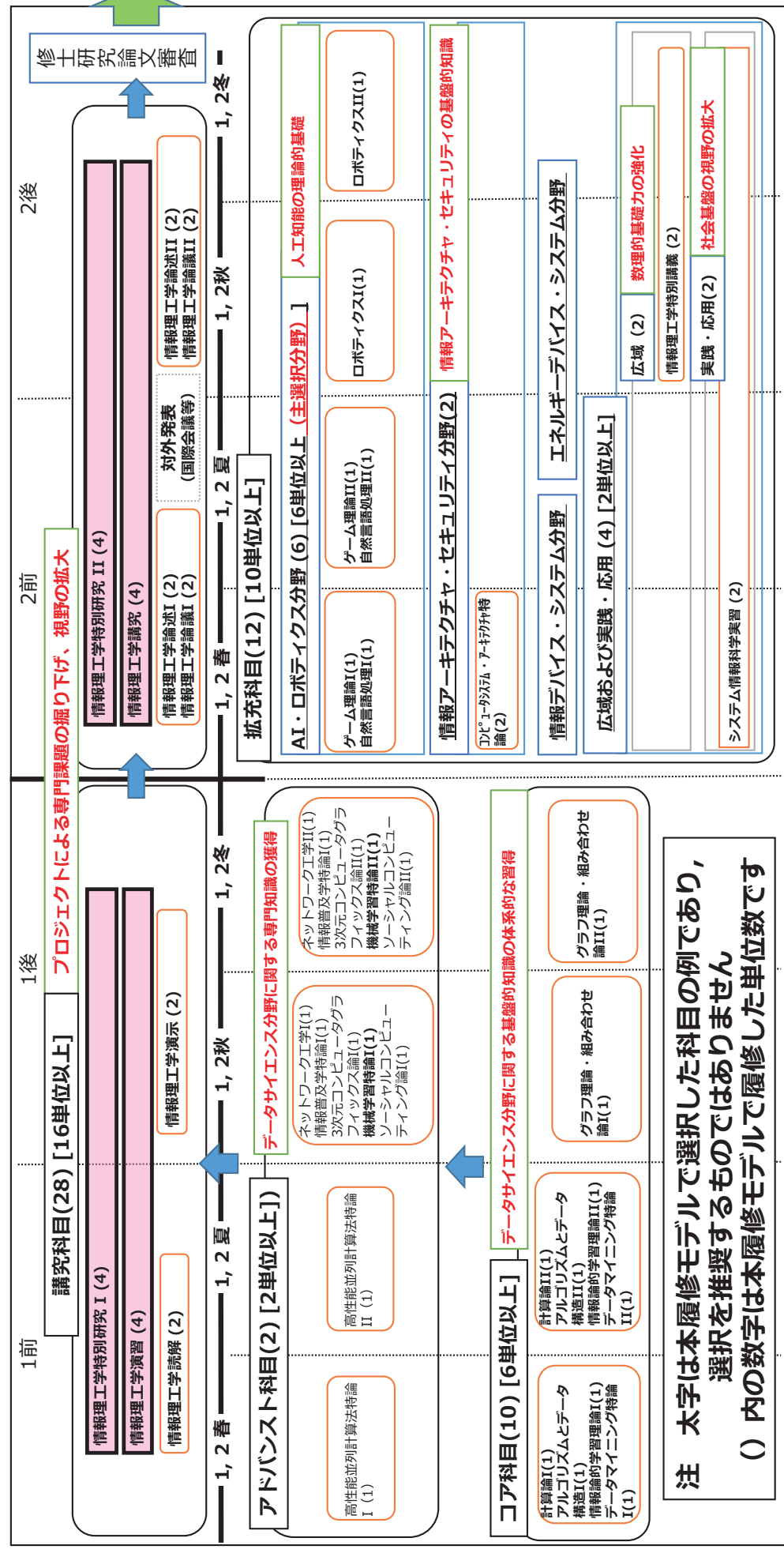


修了後の進路イメージ「情報アーキテクチャ・セキュリティに関する高度研究者・技術者等」

# 履修モデル (45単位以上)

## データサイエンスコース 『高度データサイエンス/データサイエンスの基盤を担う研究者の育成』

修了後の進路イメージ「多様な分野で活躍する高度データサイエンスエキスパート」

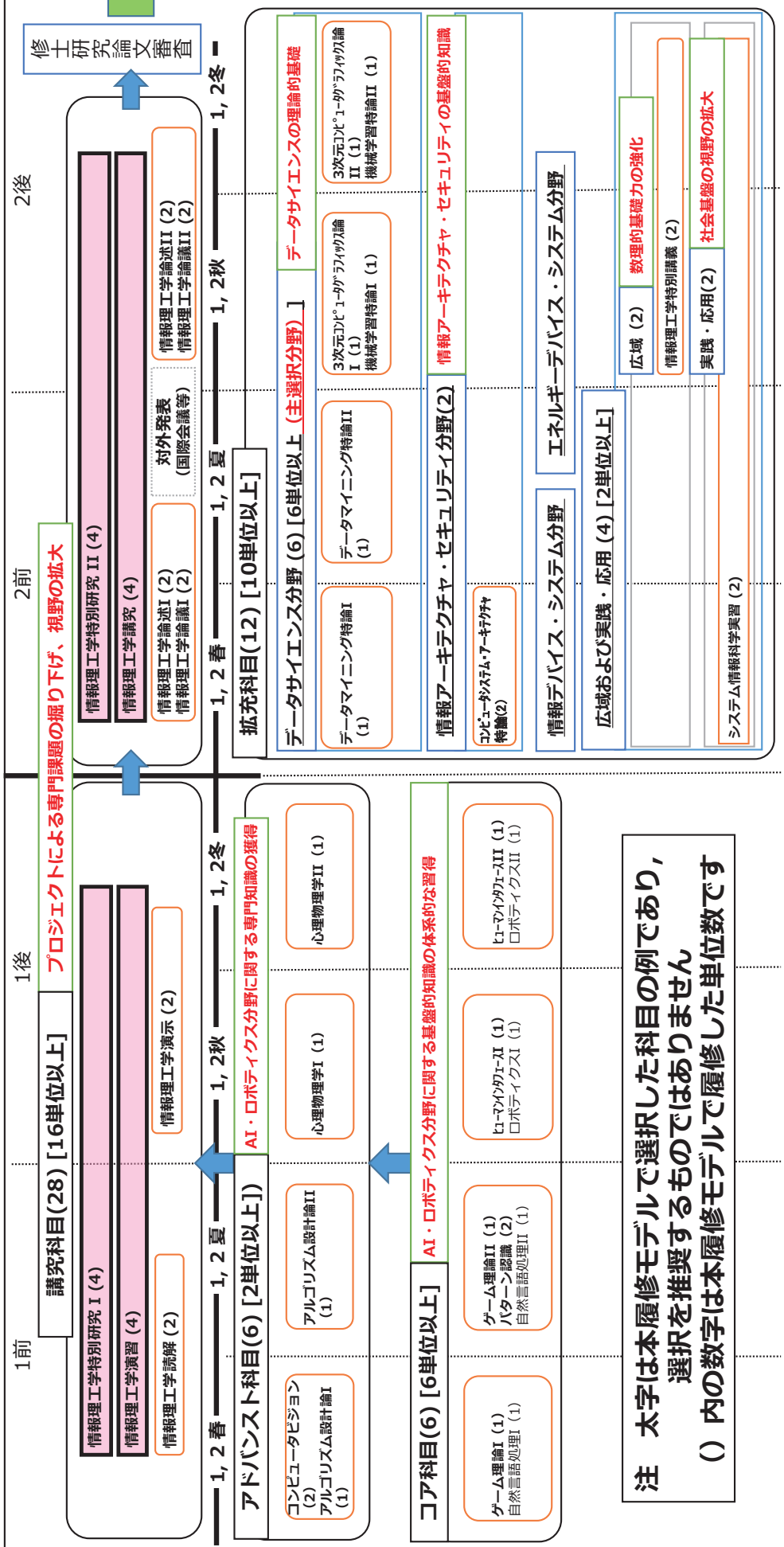


# 履修モデル

## AI・ロボティクスコース

『Cyber Physical Systemの実現に向けたAI, IoT, ロボティクスにおける新しい分野の開拓(45単位以上)』とその発展を担う高度研究者・技術者の育成』

修了後の進路イメージ「AI・IoT・ロボティクスの発展を担う高度研究者・技術者」



注 太字は本履修モデルで選択した科目の例であり、  
選択を推奨するものではありません  
( ) 内の数字は本履修モデルで履修した単位数です



## (2) 博士後期課程

## 情報理工学専攻

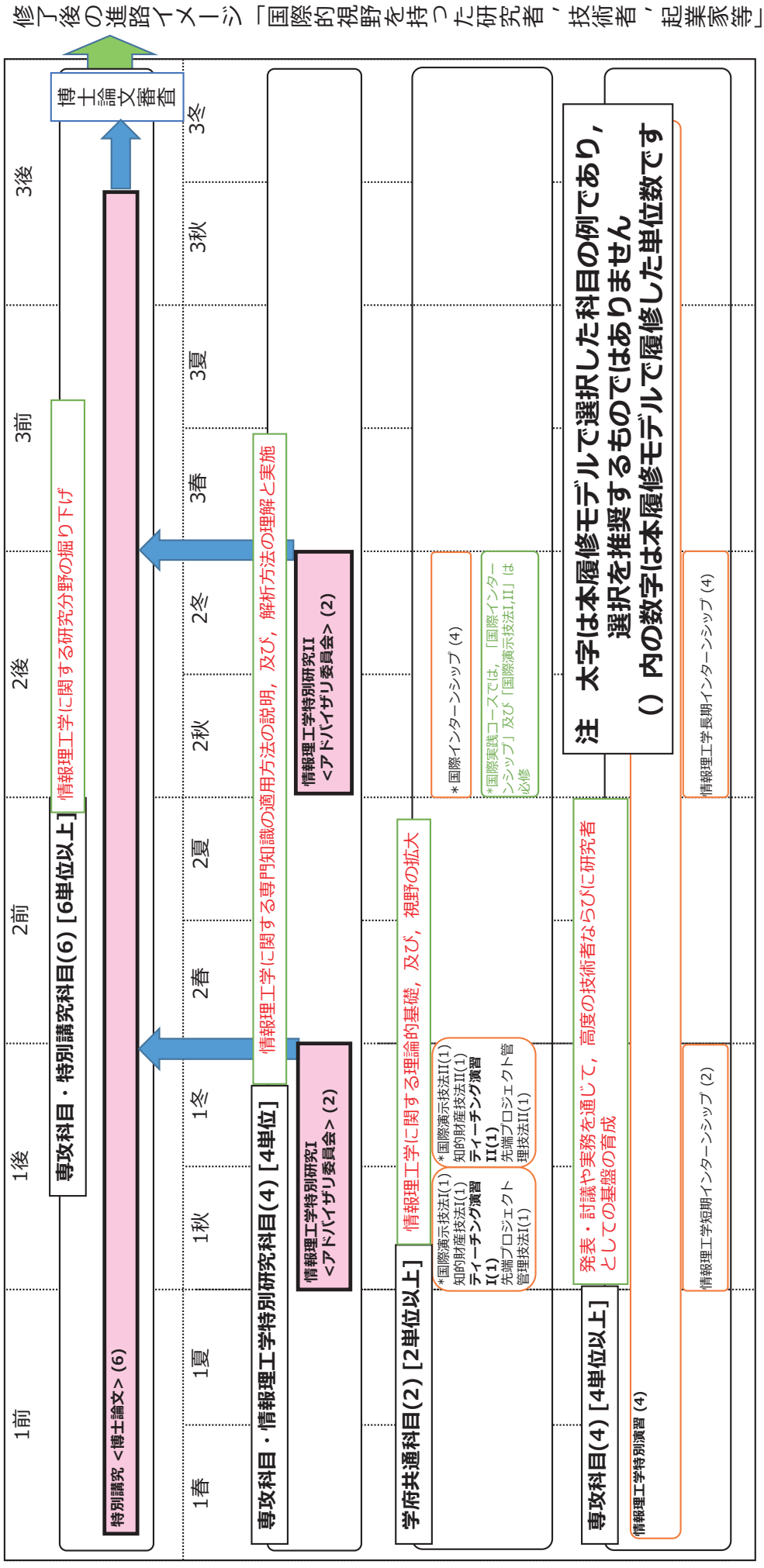
授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択
学府共通科目	ISE-COM7011W	国際インターンシップ Overseas Internship	4	選択
	ISE-COM7012W	国際演示技法 I Scientific English Presentation I	1	選択
	ISE-COM7013W	国際演示技法 II Scientific English Presentation II	1	選択
	ISE-COM7014W	知的財産技法 I Intellectual Property Management I	1	選択
	ISE-COM7015W	知的財産技法 II Intellectual Property Management II	1	選択
	ISE-COM7016W	ティーチング演習 I Exercise in Teaching I	1	選択
	ISE-COM7017W	ティーチング演習 II Exercise in Teaching II	1	選択
	ISE-COM7021W	先端プロジェクト管理技法 I Advanced Project Management I	1	選択
	ISE-COM7022W	先端プロジェクト管理技法 II Advanced Project Management II	1	選択
専攻科目	ISE-IST7000W	情報理工学特別研究 I Advanced Research in Information Science and Technology I	2	必修
	ISE-IST7001W	情報理工学特別研究 II Advanced Research in Information Science and Technology II	2	必修
	ISE-IST7018W	情報理工学短期インターンシップ Standard Internship Program for Information Science and Technology	2	選択
	ISE-IST7019W	情報理工学長期インターンシップ Advanced Internship Program for Information Science and Technology	4	選択
	ISE-IST7101W	情報理工学特別演習 Advanced Seminar in Information Science and Technology	4	選択
	ISE-IST7341W	発見科学特別講究 Advanced Research in Discovery Science	6	選択
	ISE-IST7113W	基礎情報学特別講究 Advanced Research in Foundations of Informatics	6	選択
	ISE-IST7313W	認知行動学特別講究 Advanced Research in Cognition and Behavior	6	選択
	ISE-IST7342W	情報論理学特別講究 Advanced Research in Information Semantics	6	選択
	ISE-IST7343W	自然言語処理特別講究 Advanced Research in Natural Language Processing	6	選択
	ISE-IST7123W	情報回路特別講究 Advanced Research in Circuits and Systems	6	選択
	ISE-IST7843W	情報系統特別講究 Advanced Research in Communication Systems	6	選択
	ISE-IST7112W	情報処理特別講究 Advanced Research in Information Processing	6	選択

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択
専攻科目	ISE-IST7212W	量子科学技術特別講究 Advanced Research in Quantum Science and Technology	6	選択
	ISE-IST7131W	データサイエンス特別講究 Advanced Research in Data Science	6	選択
	ISE-IST7262W	計算機科学基礎特別講究 Advanced Research in Fundamentals of Computer Science	6	選択
	ISE-IST7211W	計算機構特別講究 Advanced Research in Computer Systems and Applications	6	選択
	ISE-IST7221W	先端 L S I 特別講究 Advanced Research in LSI Design	6	選択
	ISE-IST7222W	先進ソフトウェア特別講究 Advanced Research in Advanced Software	6	選択
	ISE-IST7223W	システム開発方法論特別講究 Advanced Research in System Development Methodologies	6	選択
	ISE-IST7231E	情報ネットワーク特別講究 Advanced Research in Networking Technologies and Applications	6	選択
	ISE-IST7361W	実世界情報処理機構特別講究 Advanced Research in Real-World Information Processing	6	選択
	ISE-IST7321M	実世界メディア処理論特別講究 Advanced Research in Real-World Media Processing	6	選択
	ISE-IST7841W	デジタル通信特別講究 Advanced Research in Digital Communications	6	選択
	ISE-IST7344W	分散情報処理機構特別講究 Advanced Research in Distributed Processing System Architecture	6	選択

## 履修モデル

### 博士後期課程

『高度情報化社会のための先端技術を研究・開発し、国際的視野を持って情報工学における新たなビジョンを示し、かつ、情報工学を先導する人材の育成』



**注** 太字は本履修モデルで選択した科目の例であり、  
 選択を推奨するものではありません  
 ( ) 内の数字は本履修モデルで履修した単位数です

修了後の進路イメージ「国際的視野を持った研究者、技術者、起業家等」

## (3) 博士後期課程 (グローバルコース)

## 情報理工学専攻

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択
学府共通科目	ISE-COM7011W	Overseas Internship	4	選択
	ISE-COM7012W	Scientific English Presentation I	1	選択
	ISE-COM7013W	Scientific English Presentation II	1	選択
	ISE-COM7014W	Intellectual Property Management I	1	選択
	ISE-COM7015W	Intellectual Property Management II	1	選択
	ISE-COM7016W	Exercise in Teaching I	1	選択
	ISE-COM7017W	Exercise in Teaching II	1	選択
	ISE-COM7021W	Advanced Project Management I	1	選択
	ISE-COM7022W	Advanced Project Management II	1	選択
専攻科目	ISE-IST7000W	Advanced Research in Information Science and Technology I	2	必修
	ISE-IST7001W	Advanced Research in Information Science and Technology II	2	必修
	ISE-IST7018W	Standard Internship Program for Information Science and Technology	2	選択
	ISE-IST7019W	Advanced Internship Program for Information Science and Technology	4	選択
	ISE-IST7101W	Advanced Seminar in Information Science and Technology	4	選択
	ISE-IST7341W	Advanced Research in Discovery Science	6	選択
	ISE-IST7113W	Advanced Research in Foundations of Informatics	6	選択
	ISE-IST7313W	Advanced Research in Cognition and Behavior	6	選択
	ISE-IST7342W	Advanced Research in Information Semantics	6	選択
	ISE-IST7343W	Advanced Research in Natural Language Processing	6	選択
	ISE-IST7123W	Advanced Research in Circuits and Systems	6	選択
	ISE-IST7843W	Advanced Research in Communication Systems	6	選択
	ISE-IST7112W	Advanced Research in Information Processing	6	選択
	ISE-IST7212W	Advanced Research in Quantum Science and Technology	6	選択
	ISE-IST7131W	Advanced Research in Data Science	6	選択
	ISE-IST7262W	Advanced Research in Fundamentals of Computer Science	6	選択
	ISE-IST7211W	Advanced Research in Computer Systems and Applications	6	選択
	ISE-IST7221W	Advanced Research in LSI Design	6	選択
	ISE-IST7222W	Advanced Research in Advanced Software	6	選択
	ISE-IST7223W	Advanced Research in System Development Methodologies	6	選択
	ISE-IST7231E	Advanced Research in Networking Technologies and Applications	6	選択
	ISE-IST7361W	Advanced Research in Real-World Information Processing	6	選択
	ISE-IST7321M	Advanced Research in Real-World Media Processing	6	選択
	ISE-IST7841W	Advanced Research in Digital Communications	6	選択
ISE-IST7344W	Advanced Research in Distributed Processing System Architecture	6	選択	

(4) 博士後期課程（国際実践コース）

【授 業 科 目】

科 目 名	単位数	必修／選択
①学府共通科目		
国際インターンシップ	4	必修
国際演示技法 I	1	必修
国際演示技法 II	1	必修

## (1) 修士課程

**電気電子工学専攻**  
情報デバイス・システムコース

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
コア科目	ISE-DSI5841W	光送受信工学特論Ⅰ Optical Transceiver Engineering I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5842W	光送受信工学特論Ⅱ Optical Transceiver Engineering II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5831W	集積回路設計基礎特論Ⅰ Fundamental Integrated Circuit Design I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5832W	集積回路設計基礎特論Ⅱ Fundamental Integrated Circuit Design II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5821W	磁性電子工学特論Ⅰ Magnetic Electronics I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5822W	磁性電子工学特論Ⅱ Magnetic Electronics II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5823W	バイオ電子工学特論Ⅰ Bio Electronics I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5824W	バイオ電子工学特論Ⅱ Bio Electronics II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5843W	高周波デバイス工学特論Ⅰ High Frequency Device Engineering I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5844W	高周波デバイス工学特論Ⅱ High Frequency Device Engineering II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5551W	ナノプロセス工学特論Ⅰ Nanoprocess Engineering I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5552W	ナノプロセス工学特論Ⅱ Nanoprocess Engineering II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5825W	有機エレクトロニクス特論Ⅰ Advanced Organic Electronics I	1	選択	1 秋
	ISE-DSI5826W	有機エレクトロニクス特論Ⅱ Advanced Organic Electronics II	1	選択	1 冬
	ISE-DSI5541W	光・量子デバイス基礎論Ⅰ Fundamental Optical-quantum Devices I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5542W	光・量子デバイス基礎論Ⅱ Fundamental Optical-quantum Devices II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5543W	ナノ光情報デバイス工学特論Ⅰ Nano-photonic Information Device I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5544W	ナノ光情報デバイス工学特論Ⅱ Nano-photonic Information Device II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5827W	スピントロニクス工学特論Ⅰ Spintronic Technology I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5828W	スピントロニクス工学特論Ⅱ Spintronic Technology II	1	選択	1 夏
ISE-DSI5531W	ニューロモルフィックハードウェア特論Ⅰ Neuromorphic Hardware I	1	選択	1 春	



授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
科 目 ア	ISE-DSI5532W	ニューロモルフィックハードウェア特論Ⅱ Neuromorphic Hardware II	1	選択	1 夏
アド バ ン ス ト 科 目	ISE-DSI5833W	LSI デバイス物理特論Ⅰ Advanced LSI Device Physics I	1	選択	1 秋
	ISE-DSI5834W	LSI デバイス物理特論Ⅱ Advanced LSI Device Physics II	1	選択	1 冬
	ISE-DSI5845W	ワイヤレス通信特論Ⅰ Advanced Wireless Communication I	1	選択	1 秋
	ISE-DSI5846W	ワイヤレス通信特論Ⅱ Advanced Wireless Communication II	1	選択	1 冬
	ISE-DSI5871W	実装工学特論Ⅰ Packaging Engineering I	1	選択	1 秋
	ISE-DSI5872W	実装工学特論Ⅱ Packaging Engineering II	1	選択	1 冬
	ISE-DSI5873W	先端電子物性Ⅰ Advanced Material Science I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5874W	先端電子物性Ⅱ Advanced Material Science II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5831W	電子回路工学特論Ⅰ Electronic Circuits I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5832W	電子回路工学特論Ⅱ Electronic Circuits II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5851W	計測工学特論Ⅰ Measurement and Instrumentation I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5852W	計測工学特論Ⅱ Measurement and Instrumentation II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5815W	電磁エネルギー工学特論Ⅰ Electric Energy Engineering I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5816W	電磁エネルギー工学特論Ⅱ Electric Energy Engineering II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5863W	マルチエージェントシステム基礎Ⅰ Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1 秋
	ISE-DSE5864W	マルチエージェントシステム基礎Ⅱ Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1 冬
	講 究 科 目	ISE-EEE5011W	電気電子工学読解Ⅰ Technical Reading in Electrical and Electronic Engineering I	3	必修
ISE-EEE5012W		電気電子工学読解Ⅱ Technical Reading in Electrical and Electronic Engineering II	3	必修	1 後
ISE-EEE6013W		電気電子工学演示Ⅰ Presentation Methods in Electrical and Electronic Engineering I	3	必修	2 前
ISE-EEE6014W		電気電子工学演示Ⅱ Presentation Methods in Electrical and Electronic Engineering II	3	必修	2 後
ISE-EEE5015W		電気電子工学研究調査 Survey in Electrical and Electronic Engineering Studies	4	必修	1 後
ISE-EEE6016W		電気電子工学研究演示 Presentations in Electrical and Electronic Engineering Studies	4	必修	2 前

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
科目講究	ISE-EEE6017W	電気電子工学研究論議 Discussions in Electrical and Electronic Engineering Studies	6	必修	2 後
拡充科目 分野別科目	ISE-DSE5811W	電気エネルギー工学特論Ⅰ Electric Energy Engineering I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5812W	電気エネルギー工学特論Ⅱ Electric Energy Engineering II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5813W	超伝導工学特論Ⅰ Applied Superconductivity I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5814W	超伝導工学特論Ⅱ Applied Superconductivity II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5861W	ロバスト制御系設計特論Ⅰ Robust Control System Design I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5862W	ロバスト制御系設計特論Ⅱ Robust Control System Design II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5816W	電気エネルギー環境基礎特論Ⅰ Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5817W	電気エネルギー環境基礎特論Ⅱ Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5833W	回路解析・設計演習 Exercise in Electronic Circuits Design and Analysis	1	選択	1 後
	ISE-DSE5853W	計測システム工学Ⅰ Measurement Systems Engineering I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5854W	計測システム工学Ⅱ Measurement Systems Engineering II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5871W	電磁エネルギー変換特論Ⅰ Electromagnetic Energy Conversion Engineering I	1	選択	1 秋
	ISE-DSE5872W	電磁エネルギー変換特論Ⅱ Electromagnetic Energy Conversion Engineering II	1	選択	1 冬
	ISE-DSE5865W	スマートシステム工学特論Ⅰ Smart Systems Engineering I	1	選択	1 秋
	ISE-DSE5866W	スマートシステム工学特論Ⅱ Smart Systems Engineering II	1	選択	1 冬
	ISE-DSE5873W	電磁エネルギー応用特論Ⅰ Applied Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1 秋
	ISE-DSE5874W	電磁エネルギー応用特論Ⅱ Applied Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1 冬
	ISE-DSE5875W	電気エネルギー応用特論Ⅰ Advanced Electrical Energy Applications I	1	選択	1 秋
	ISE-DSE6876W	電気エネルギー応用特論Ⅱ Advanced Electrical Energy Applications II	1	選択	1 冬
	ISE-DSE5867W	凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅰ Control System Synthesis Using Convex Optimization I	1	選択	1 秋
ISE-DSE5868W	凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅱ Control System Synthesis Using Convex Optimization II	1	選択	1 冬	
ISE-DSE5001J <sup>※1</sup>	パワーリソースオプティマイズ（初級） Power Resource Optimization I	2	選択	1・2	

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目 分野別科目	ISE-DSE5002J <sup>*1</sup>	エネルギーイノベーションの社会科学 Social Science for Energy Innovation	2	選択	1・2
	ISE-DSE5003J <sup>*1</sup>	電力・エネルギーマテリアル現場演習 Seminar on Power and Energy Materials	1	選択	1・2
	ISE-DSE5004J <sup>*1</sup>	高度技術外部演習（初級） Practical Seminar on Technological Excellence I	1	選択	1・2
	ISE-IAS5261W	暗号と情報セキュリティ特論 Advanced Cryptography and Information Security	2	選択	1・2 春
	ISE-IAS5231W	情報ネットワーク特論 Advanced Networking Technologies and Applications	2	選択	1・2 冬
	ISE-IAS5221W	機械学習工学特論 Machine Learning System Engineering	2	選択	1・2 夏
	ISE-IAS5211W	コンピュータシステム・アーキテクチャ特論 Advanced Computer System Architecture	2	選択	1・2 春
	ISE-IAS5222W	プログラム設計論特論 Advanced Program Design	2	選択	1・2 夏
	ISE-IAS5021J	プロジェクトマネジメント特論 Advanced Project Management	2	選択	1・2 冬
	ISE-IAS5251W	量子計算機科学技術特論 I Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology I	1	選択	1・2 秋
	ISE-IAS5252W	量子計算機科学技術特論 II Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology II	1	選択	1・2 冬
	ISE-IAS5262W	情報システムセキュリティ演習 I Cyber Security Exercise for Information Systems I	1	選択	1・2 春
	ISE-IAS5263W	情報システムセキュリティ演習 II Cyber Security Exercise for Information Systems II	1	選択	1・2 秋
	ISE-IAS5264W	セキュリティエンジニアリング演習 Security Engineering Exercise	2	選択	1・2 夏
	ISE-IAS5212W	システム L S I 設計支援特論 I CAD for System LSI I	1	選択	1・2 秋
	ISE-IAS5213W	システム L S I 設計支援特論 II CAD for System LSI II	1	選択	1・2 冬
	ISE-IAS5232W	グローバル情報通信技術特論 I Globalization of Information Communication Technologies I	1	選択	1・2 秋
	ISE-IAS5233W	グローバル情報通信技術特論 II Globalization of Information Communication Technologies II	1	選択	1・2 冬
	ISE-IAS5223W	ソフトウェアプロセス特論 Personal Software Process	2	選択	1・2 春
	ISE-IAS5224J	組込みシステム特論 Advanced Embedded Systems	2	選択	1・2 夏
	ISE-IAS5225W	組込みシステム演習 Exercise in Embedded System	2	選択	1・2 春
	ISE-IAS5234W	デジタル通信特論 Exercise in Advanced Digital Communications	2	選択	1・2 秋
	ISE-IAS5214W	計算機シミュレーション特論 I Computer Simulation I	1	選択	1・2 秋

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期		
拡 充 科 目	分 野 別 科 目	情 報 ア ー キ ク テ キ ャ ・ セ キ ユ リ テ イ 分 野	ISE-IAS5215W	計算機シミュレーション特論Ⅱ Computer Simulation II	1	選択	1・2 冬
			ISE-IAS5121W	情報数値解析Ⅰ Numerical Analysis for Information Science I	1	選択	1・2 秋
			ISE-IAS5122W	情報数値解析Ⅱ Numerical Analysis for Information Science II	1	選択	1・2 冬
			ISE-IAS5226W	プログラミング言語特論Ⅰ Advanced Programming Language Theory I	1	選択	1・2 秋
			ISE-IAS5227W	プログラミング言語特論Ⅱ Advanced Programming Language Theory II	1	選択	1・2 冬
		ISE-DAS5111W	デ ー タ サ イ エ ン ス 分 野	計算論Ⅰ Theory of Computation I	1	選択	1・2 春
		ISE-DAS5112W		計算論Ⅱ Theory of Computation II	1	選択	1・2 夏
		ISE-DAS5121W		グラフ理論・組み合わせ論Ⅰ Graph Theory and Combinatorics I	1	選択	1・2 秋
		ISE-DAS5122W		グラフ理論・組み合わせ論Ⅱ Algorithms and Data Structures I	1	選択	1・2 冬
		ISE-DAS5113W		アルゴリズムとデータ構造Ⅰ Algorithms and Data Structures I	1	選択	1・2 春
		ISE-DAS5114W		アルゴリズムとデータ構造Ⅱ Algorithms and Data Structures II	1	選択	1・2 夏
		ISE-DAS5115W		情報論的学習理論Ⅰ Information-based Induction Sciences I	1	選択	1・2 春
		ISE-DAS5116W		情報論的学習理論Ⅱ Information-based Induction Sciences II	1	選択	1・2 夏
		ISE-DAS5341W		データマイニング特論Ⅰ Data Mining I	1	選択	1・2 春
		ISE-DAS5342W		データマイニング特論Ⅱ Data Mining II	1	選択	1・2 夏
		ISE-DAS5231W		ネットワーク工学Ⅰ Communication Systems I	1	選択	1・2 秋
		ISE-DAS5232W		ネットワーク工学Ⅱ Communication Systems II	1	選択	1・2 冬
		ISE-DAS5331W		情報普及学特論Ⅰ Information Dissemination Theory I	1	選択	1・2 秋
		ISE-DAS5332W		情報普及学特論Ⅱ Information Dissemination Theory II	1	選択	1・2 冬
		ISE-DAS5251W		3次元コンピュータグラフィックス論Ⅰ 3D Computer Graphics I	1	選択	1・2 秋
		ISE-DAS5252W		3次元コンピュータグラフィックス論Ⅱ 3D Computer Graphics II	1	選択	1・2 冬
		ISE-DAS5253W		高性能並列計算法特論Ⅰ High-Performance Parallel Computing I	1	選択	1・2 春
		ISE-DAS5254W		高性能並列計算法特論Ⅱ High-Performance Parallel Computing II	1	選択	1・2 夏

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期			
拡 充 科 目	分 野 別 科 目	データサイエンス分野	ISE-DAS5343W	機械学習特論Ⅰ Machine Learning I	1	選択	1・2 秋	
			ISE-DAS5344W	機械学習特論Ⅱ Machine Learning II	1	選択	1・2 冬	
			ISE-DAS5333W	ソーシャルコンピューティング論Ⅰ Social Computing I	1	選択	1・2 秋	
			ISE-DAS5334W	ソーシャルコンピューティング論Ⅱ Social Computing II	1	選択	1・2 冬	
		ISE-AIR5331W	AI・ロボティクス分野	ヒューマンインタフェースⅠ Human Interface I	1	選択	1・2 秋	
		ISE-AIR5332W		ヒューマンインタフェースⅡ Human Interface II	1	選択	1・2 冬	
		ISE-AIR5341W		自然言語処理Ⅰ Natural Language Processing I	1	選択	1・2 春	
		ISE-AIR5342W		自然言語処理Ⅱ Natural Language Processing II	1	選択	1・2 夏	
		ISE-AIR5361W		ロボティクスⅠ Robotics I	1	選択	1・2 秋	
		ISE-AIR5362W		ロボティクスⅡ Robotics II	1	選択	1・2 冬	
		ISE-AIR5343W		ゲーム理論Ⅰ Game Theory I	1	選択	1・2 春	
		ISE-AIR5344W		ゲーム理論Ⅱ Game Theory II	1	選択	1・2 夏	
		ISE-AIR5333W		パターン認識 Pattern Recognition	2	選択	1・2 夏	
		ISE-AIR5311E		心理物理学Ⅰ Psychophysics I	1	選択	1・2 秋	
		ISE-AIR5312E		心理物理学Ⅱ Psychophysics II	1	選択	1・2 冬	
		ISE-AIR5323W		コンピュータビジョン Computer Vision	2	選択	1・2 春	
		ISE-AIR5115W		アルゴリズム設計論Ⅰ Algorithm Design I	1	選択	1・2 春	
		ISE-AIR5116W		アルゴリズム設計論Ⅱ Algorithm Design II	1	選択	1・2 夏	
		ISE-GMI5661J <sup>※2</sup>		マシフオア・イベーション 卓越大学院分野	数学共創基礎Ⅰ Mathematics I	1	選択	1～2
		ISE-GMI5341J <sup>※2</sup>			数学共創基礎Ⅱ Mathematics II	1	選択	1～2
		ISE-GMI5121J <sup>※2</sup>	数学共創基礎Ⅲ Mathematics III		1	選択	1～2	
		ISE-GMI5662J <sup>※2</sup>	数学共創基礎Ⅳ Mathematics IV		1	選択	1～2	
		ISE-GMI5611J <sup>※2</sup>	数学共創基礎Ⅴ Mathematics V		1	選択	1～2	



授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期		
拡充科目	分野別科目	マス・フォア・イノベーション卓越大学院分野	ISE-GMI5621J <sup>*2</sup>	数学共創基礎Ⅵ Mathematics Ⅵ	1	選択	1～2
			ISE-GMI5663J <sup>*2</sup>	数学共創基礎Ⅶ Mathematics Ⅶ	1	選択	1～2
			ISE-GMI5664J <sup>*2</sup>	数学共創基礎Ⅷ Mathematics Ⅷ	1	選択	1～2
			ISE-GMI5665J <sup>*2</sup>	数学共創基礎Ⅸ Mathematics Ⅸ	1	選択	1～2
			ISE-GMI5666J <sup>*2</sup>	数学共創基礎Ⅹ Mathematics Ⅹ	1	選択	1～2
			ISE-GMI5667J <sup>*2</sup>	数学共創基礎ⅩⅠ Mathematics ⅩⅠ	1	選択	1～2
			ISE-GMI5668J <sup>*2</sup>	数学共創基礎ⅩⅡ Mathematics ⅩⅡ	1	選択	1～2
			ISE-GMI5669J <sup>*2</sup>	数学共創基礎ⅩⅢ Mathematics ⅩⅢ	1	選択	1～2
			ISE-GMI5671J <sup>*2</sup>	数学共創基礎ⅩⅣ Mathematics ⅩⅣ	1	選択	1～2
			ISE-GMI5672J <sup>*2</sup>	数学共創基礎ⅩⅤ Mathematics ⅩⅤ	1	選択	1～2
			ISE-GMI5673J <sup>*2</sup>	数学共創基礎ⅩⅥ Mathematics ⅩⅥ	1	選択	1～2
			ISE-GMI5674J <sup>*2</sup>	数学共創基礎ⅩⅦ Mathematics ⅩⅦ	1	選択	1～2
			ISE-GMI5675J <sup>*2</sup>	数学共創基礎ⅩⅧ Mathematics ⅩⅧ	1	選択	1～2
			ISE-GMI5676J <sup>*2</sup>	数学共創基礎ⅩⅨ Mathematics ⅩⅨ	1	選択	1～2
ISE-GMI5677J <sup>*2</sup>	数学共創基礎ⅩⅩ Mathematics ⅩⅩ	1	選択	1～2			
拡充科目	広域科目		ISE-COM5651W	確率・統計特論Ⅰ Probability and Statistics I	1	選択	1春
			ISE-COM5652W	確率・統計特論Ⅱ Probability and Statistics II	1	選択	1夏
			ISE-COM5611W	線形代数応用特論Ⅰ Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications I	1	選択	1春
			ISE-COM5612W	線形代数応用特論Ⅱ Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications II	1	選択	1夏
			ISE-COM5015J	先端情報社会学特論 Advanced Topics on Information Society	2	選択	1前
			ISE-COM5014J	ICT社会基盤デザイン特論 Special Lecture on Designing Social Infrastructure based on ICT	2	選択	1春
			ISE-COM5131J	データサイエンス概論Ⅰ Fundamental of Data Science I	1	選択	1春
			ISE-COM5132J	データサイエンス概論Ⅱ Fundamental of Data Science II	1	選択	1春



授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡 充 科 目	ISE-COM5133J	データサイエンス実践Ⅰ Practice of Data Science I	1	選択	1 春
	ISE-COM5134J	データサイエンス実践Ⅱ Practice of Data Science II	1	選択	1 春
	ISE-COM5135J	データサイエンス実践Ⅲ Practice of Data Science III	1	選択	1 夏
	ISE-COM5136J	データサイエンス実践Ⅳ Practice of Data Science IV	1	選択	1 夏
	ISE-COM5137W	データサイエンス発展Ⅰ Research Discussion on Data Science I	1	選択	1 夏
	ISE-COM5138W	データサイエンス発展Ⅱ Research Discussion on Data Science II	1	選択	1 夏
	ISE-COM5011W	情報理工学特別講義 Advanced Lectures in Information Science and Technology	2	選択	1・2 後
	ISE-COM5012W	電気電子工学特別講義 Advanced Topics in Electrical and Electronic Engineering	2	選択	1・2 後
	ISE-COM5013W	システム情報科学実習 Industrial Practice in Information Science and Electrical Engineering	2	選択	1・2 通
	ISE-COM5014W	電気電子工学企画演習 Group Research Proposal for Electrical and Electronic Engineering	4	必修	2 前

※1 これらの科目は卓越パワー・エネルギー・プロフェッショナル育成プログラムのプログラム生のみ履修できる。

※2 これらの科目はマス・フォア・イノベーション卓越大学院コースのコース生のみ履修できる。

# 電気電子工学専攻

## エネルギーデバイス・システムコース

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
コア科目	ISE-DSE5831W	電子回路工学特論 I Electronic Circuits I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5832W	電子回路工学特論 II Electronic Circuits II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5851W	計測工学特論 I Measurement and Instrumentation I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5852W	計測工学特論 II Measurement and Instrumentation II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5811W	電気エネルギー工学特論 I Electric Energy Engineering I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5812W	電気エネルギー工学特論 II Electric Energy Engineering II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5813W	超伝導工学特論 I Applied Superconductivity I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5814W	超伝導工学特論 II Applied Superconductivity II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5861W	ロバスト制御系設計特論 I Robust Control System Design I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5862W	ロバスト制御系設計特論 II Robust Control System Design II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5815W	電磁エネルギー工学特論 I Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5816W	電磁エネルギー工学特論 II Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5817W	電気エネルギー環境基礎特論 I Energy and Environment I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5818W	電気エネルギー環境基礎特論 II Energy and Environment II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5863W	マルチエージェントシステム基礎 I Foundations of Multi-Agent Systems I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5864W	マルチエージェントシステム基礎 II Foundations of Multi-Agent Systems II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5833W	回路解析・設計演習 Exercise in Electronic Circuits Design and Analysis	1	選択	1 後
	ISE-DSE5853W	計測システム工学 I Measurement Systems Engineering I	1	選択	1 春
	ISE-DSE5854W	計測システム工学 II Measurement Systems Engineering II	1	選択	1 夏
	ISE-DSE5001J <sup>*1</sup>	パワーリソースオプティマイズ (初級) Power Resource Optimization I	2	選択	1・2
	ISE-DSE5002J <sup>*1</sup>	エネルギーイノベーションの社会科学 Social Science for Energy Innovation	2	選択	1・2
	ISE-DSE5003J <sup>*1</sup>	電力・エネルギーマテリアル現場演習 Seminar on Power and Energy Materials	1	選択	1・2

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
科 目 ア	ISE-DSE5004J <sup>※1</sup>	高度技術外部演習（初級） Practical Seminar on Technological Excellence I	1	選択	1・2
アド バ ン ス ト 科 目	ISE-DSE5871W	電磁エネルギー変換特論Ⅰ Electromagnetic Energy Conversion Engineering I	1	選択	1 秋
	ISE-DSE5872W	電磁エネルギー変換特論Ⅱ Electromagnetic Energy Conversion Engineering II	1	選択	1 冬
	ISE-DSE5865W	スマートシステム工学特論Ⅰ Smart Systems Engineering I	1	選択	1 秋
	ISE-DSE5866W	スマートシステム工学特論Ⅱ Smart Systems Engineering II	1	選択	1 冬
	ISE-DSE5873W	電磁エネルギー応用特論Ⅰ Applied Electromagnetic Energy Engineering I	1	選択	1 秋
	ISE-DSE5874W	電磁エネルギー応用特論Ⅱ Applied Electromagnetic Energy Engineering II	1	選択	1 冬
	ISE-DSE5875W	電気エネルギー応用特論Ⅰ Advanced Electrical Energy Applications I	1	選択	1 秋
	ISE-DSE5876W	電気エネルギー応用特論Ⅱ Advanced Electrical Energy Applications II	1	選択	1 冬
	ISE-DSE5867W	凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅰ Control System Synthesis Using Convex Optimization I	1	選択	1 秋
	ISE-DSE5868W	凸最適化に基づく制御系設計理論Ⅱ Control System Synthesis Using Convex Optimization II	1	選択	1 冬
	ISE-DSE5877W	電気エネルギーシステム工学特論Ⅰ Advanced Electrical Energy System Engineering I	2	選択	1・2 通
	ISE-DSE5878W	電気エネルギーシステム工学特論Ⅱ Advanced Electrical Energy System Engineering II	2	選択	1・2 通
	ISE-DSI5841W	光送受信工学特論Ⅰ Optical Transceiver Engineering I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5842W	光送受信工学特論Ⅱ Optical Transceiver Engineering II	1	選択	1 夏
講 究 科 目	ISE-EEE5011W	電気電子工学読解Ⅰ Technical Reading in Electrical and Electronic Engineering I	3	必修	1 前
	ISE-EEE5012W	電気電子工学読解Ⅱ Technical Reading in Electrical and Electronic Engineering II	3	必修	1 後
	ISE-EEE6013W	電気電子工学演習Ⅰ Presentation Methods in Electrical and Electronic Engineering I	3	必修	2 前
	ISE-EEE6014W	電気電子工学演習Ⅱ Presentation Methods in Electrical and Electronic Engineering II	3	必修	2 後
	ISE-EEE5015W	電気電子工学研究調査 Survey in Electrical and Electronic Engineering Studies	4	必修	1 後
	ISE-EEE6016W	電気電子工学研究演習 Presentations in Electrical and Electronic Engineering Studies	4	必修	2 前
	ISE-EEE6017W	電気電子工学研究論議 Discussions in Electrical and Electronic Engineering Studies	6	必修	2 後
科 目 充 分 野 別	ISE-DSI5831W	積集回路設計基礎特論Ⅰ Fundamental Integrated Circuit Design I	1	選択	1 春

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目 分野別科目	ISE-DSI5832W	集積回路設計基礎特論Ⅱ Fundamental Integrated Circuit Design II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5821W	磁性電子工学特論Ⅰ Magnetic Electronics I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5822W	磁性電子工学特論Ⅱ Magnetic Electronics II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5823W	バイオ電子工学特論Ⅰ Bio Electronics I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5824W	バイオ電子工学特論Ⅱ Bio Electronics II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5843W	高周波デバイス工学特論Ⅰ High Frequency Device Engineering I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5844W	高周波デバイス工学特論Ⅱ High Frequency Device Engineering II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5551W	ナノプロセス工学特論Ⅰ Nanoprocess Engineering I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5552W	ナノプロセス工学特論Ⅱ Nanoprocess Engineering II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5825W	有機エレクトロニクス特論Ⅰ Advanced Organic Electronics I	1	選択	1 秋
	ISE-DSI5826W	有機エレクトロニクス特論Ⅱ Advanced Organic Electronics II	1	選択	1 冬
	ISE-DSI5541W	光・量子デバイス基礎論Ⅰ Fundamental Optical-quantum Devices I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5542W	光・量子デバイス基礎論Ⅱ Fundamental Optical-quantum Devices II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5543W	ナノ光情報デバイス工学特論Ⅰ Nano-photonic Information Device I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5544W	ナノ光情報デバイス工学特論Ⅱ Nano-photonic Information Device II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5827W	スピントロニクス工学特論Ⅰ Spintronic Technology I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5828W	スピントロニクス工学特論Ⅱ Spintronic Technology II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5833W	LSI デバイス物理特論Ⅰ Advanced LSI Device Physics I	1	選択	1 秋
	ISE-DSI5834W	LSI デバイス物理特論Ⅱ Advanced LSI Device Physics II	1	選択	1 冬
	ISE-DSI5845W	ワイヤレス通信特論Ⅰ Advanced Wireless Communication I	1	選択	1 秋
	ISE-DSI5846W	ワイヤレス通信特論Ⅱ Advanced Wireless Communication II	1	選択	1 冬
	ISE-DSI5871W	実装工学特論Ⅰ Packaging Engineering I	1	選択	1 秋
	ISE-DSI5872W	実装工学特論Ⅱ Packaging Engineering II	1	選択	1 冬

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡充科目 分野別科目	ISE-DSI5873W	情報デバイス・システム分野 先端電子物性 I Advanced Material Science I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5874W	先端電子物性 II Advanced Material Science II	1	選択	1 夏
	ISE-DSI5531W	ニューロモルフィックハードウェア特論 I Neuromorphic Hardware I	1	選択	1 春
	ISE-DSI5532W	ニューロモルフィックハードウェア特論 II Neuromorphic Hardware II	1	選択	1 夏
	ISE-IAS5261W	暗号と情報セキュリティ特論 Advanced Cryptography and Information Security	2	選択	1・2 春
	ISE-IAS5231W	情報ネットワーク特論 Advanced Networking Technologies and Applications	2	選択	1・2 冬
	ISE-IAS5221W	機械学習工学特論 Machine Learning System Engineering	2	選択	1・2 夏
	ISE-IAS5211W	コンピュータシステム・アーキテクチャ特論 Advanced Computer System Architecture	2	選択	1・2 春
	ISE-IAS5222W	プログラム設計論特論 Advanced Program Design	2	選択	1・2 夏
	ISE-IAS5021J	プロジェクトマネジメント特論 Advanced Project Management	2	選択	1・2 冬
	ISE-IAS5251W	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野 量子計算機科学技術特論 I Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology I	1	選択	1・2 秋
	ISE-IAS5252W	量子計算機科学技術特論 II Advanced Study on Quantum Computer Science and Technology II	1	選択	1・2 冬
	ISE-IAS5262W	情報システムセキュリティ演習 I Cyber Security Exercise for Information Systems I	1	選択	1・2 春
	ISE-IAS5263W	情報システムセキュリティ演習 II Cyber Security Exercise for Information Systems II	1	選択	1・2 秋
	ISE-IAS5264W	セキュリティエンジニアリング演習 Security Engineering Exercise	2	選択	1・2 夏
	ISE-IAS5212W	システム L S I 設計支援特論 I CAD for System LSI I	1	選択	1・2 秋
	ISE-IAS5213W	システム L S I 設計支援特論 II CAD for System LSI II	1	選択	1・2 冬
	ISE-IAS5232W	グローバル情報通信技術特論 I Globalization of Information Communication Technologies I	1	選択	1・2 秋
	ISE-IAS5233W	グローバル情報通信技術特論 II Globalization of Information Communication Technologies II	1	選択	1・2 冬
	ISE-IAS5223W	ソフトウェアプロセス特論 Personal Software Process	2	選択	1・2 春
	ISE-IAS5224J	組込みシステム特論 Advanced Embedded Systems	2	選択	1・2 夏
	ISE-IAS5225W	組込みシステム演習 Exercise in Embedded System	2	選択	1・2 春
	ISE-IAS5234W	デジタル通信特論 Exercise in Advanced Digital Communications	2	選択	1・2 秋

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期		
拡充科目	分野別科目	情報アーキテクチャ・セキュリティ分野	ISE-IAS5214W	計算機シミュレーション特論 I Computer Simulation I	1	選択	1・2 秋
			ISE-IAS5215W	計算機シミュレーション特論 II Computer Simulation II	1	選択	1・2 冬
			ISE-IAS5121W	情報数値解析 I Numerical Analysis for Information Science I	1	選択	1・2 秋
			ISE-IAS5122W	情報数値解析 II Numerical Analysis for Information Science II	1	選択	1・2 冬
			ISE-IAS5226W	プログラミング言語特論 I Advanced Programming Language Theory I	1	選択	1・2 秋
			ISE-IAS5227W	プログラミング言語特論 II Advanced Programming Language Theory II	1	選択	1・2 冬
		データサイエンス分野	ISE-DAS5111W	計算論 I Theory of Computation I	1	選択	1・2 春
			ISE-DAS5112W	計算論 II Theory of Computation II	1	選択	1・2 夏
			ISE-DAS5121W	グラフ理論・組み合わせ論 I Graph Theory and Combinatorics I	1	選択	1・2 秋
			ISE-DAS5122W	グラフ理論・組み合わせ論 II Algorithms and Data Structures I	1	選択	1・2 冬
			ISE-DAS5113W	アルゴリズムとデータ構造 I Algorithms and Data Structures I	1	選択	1・2 春
			ISE-DAS5114W	アルゴリズムとデータ構造 II Algorithms and Data Structures II	1	選択	1・2 夏
			ISE-DAS5115W	情報論的学習理論 I Information-based Induction Sciences I	1	選択	1・2 春
			ISE-DAS5116W	情報論的学習理論 II Information-based Induction Sciences II	1	選択	1・2 夏
			ISE-DAS5341W	データマイニング特論 I Data Mining I	1	選択	1・2 春
			ISE-DAS5342W	データマイニング特論 II Data Mining II	1	選択	1・2 夏
			ISE-DAS5231W	ネットワーク工学 I Communication Systems I	1	選択	1・2 秋
			ISE-DAS5232W	ネットワーク工学 II Communication Systems II	1	選択	1・2 冬
			ISE-DAS5331W	情報普及学特論 I Information Dissemination Theory I	1	選択	1・2 秋
			ISE-DAS5332W	情報普及学特論 II Information Dissemination Theory II	1	選択	1・2 冬
			ISE-DAS5251W	3次元コンピュータグラフィックス論 I 3D Computer Graphics I	1	選択	1・2 秋
			ISE-DAS5252W	3次元コンピュータグラフィックス論 II 3D Computer Graphics II	1	選択	1・2 冬
			ISE-DAS5253W	高性能並列計算法特論 I High-Performance Parallel Computing I	1	選択	1・2 春



授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期			
拡 充 科 目	分 野 別 科 目	データサイエンス分野	ISE-DAS5254W	高性能並列計算法特論Ⅱ High-Performance Parallel Computing Ⅱ	1	選択	1・2 夏	
			ISE-DAS5343W	機械学習特論Ⅰ Machine Learning Ⅰ	1	選択	1・2 秋	
			ISE-DAS5344W	機械学習特論Ⅱ Machine Learning Ⅱ	1	選択	1・2 冬	
			ISE-DAS5333W	ソーシャルコンピューティング論Ⅰ Social Computing Ⅰ	1	選択	1・2 秋	
			ISE-DAS5334W	ソーシャルコンピューティング論Ⅱ Social Computing Ⅱ	1	選択	1・2 冬	
		ISE-AIR5331W	AI・ロボティクス分野	ヒューマンインタフェースⅠ Human Interface Ⅰ	1	選択	1・2 秋	
		ISE-AIR5332W		ヒューマンインタフェースⅡ Human Interface Ⅱ	1	選択	1・2 冬	
		ISE-AIR5341W		自然言語処理Ⅰ Natural Language Processing Ⅰ	1	選択	1・2 春	
		ISE-AIR5342W		自然言語処理Ⅱ Natural Language Processing Ⅱ	1	選択	1・2 夏	
		ISE-AIR5361W		ロボティクスⅠ Robotics Ⅰ	1	選択	1・2 秋	
		ISE-AIR5362W		ロボティクスⅡ Robotics Ⅱ	1	選択	1・2 冬	
		ISE-AIR5343W		ゲーム理論Ⅰ Game Theory Ⅰ	1	選択	1・2 春	
		ISE-AIR5344W		ゲーム理論Ⅱ Game Theory Ⅱ	1	選択	1・2 夏	
		ISE-AIR5333W		パターン認識 Pattern Recognition	2	選択	1・2 夏	
		ISE-AIR5311E		心理物理学Ⅰ Psychophysics Ⅰ	1	選択	1・2 秋	
		ISE-AIR5312E		心理物理学Ⅱ Psychophysics Ⅱ	1	選択	1・2 冬	
		ISE-AIR5323W		コンピュータビジョン Computer Vision	2	選択	1・2 春	
		ISE-AIR5115W		アルゴリズム設計論Ⅰ Algorithm Design Ⅰ	1	選択	1・2 春	
		ISE-AIR5116W		アルゴリズム設計論Ⅱ Algorithm Design Ⅱ	1	選択	1・2 夏	
		ISE-GMI5661J <sup>※2</sup>		マ テ マ チ ク ス 卓 越 大 学 院 分 野	数学共創基礎Ⅰ Mathematics Ⅰ	1	選択	1～2
		ISE-GMI5341J <sup>※2</sup>			数学共創基礎Ⅱ Mathematics Ⅱ	1	選択	1～2
		ISE-GMI5121J <sup>※2</sup>			数学共創基礎Ⅲ Mathematics Ⅲ	1	選択	1～2
		ISE-GMI5662J <sup>※2</sup>			数学共創基礎Ⅳ Mathematics Ⅳ	1	選択	1～2

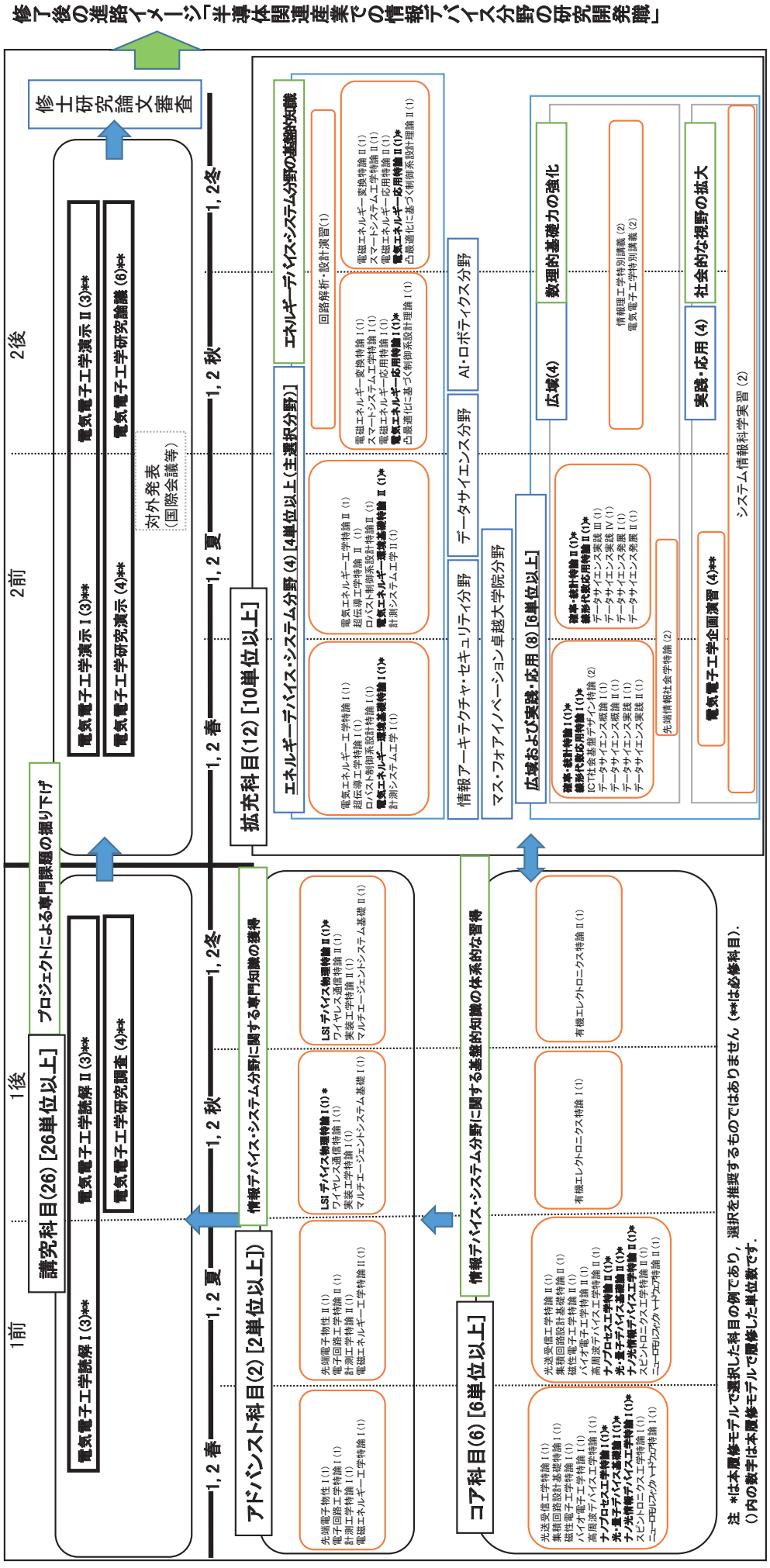
授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期	
拡充科目	分野別科目	ISE-GMI5611J <sup>*2</sup>	数学共創基礎V Mathematics V	1	選択	1～2
		ISE-GMI5621J <sup>*2</sup>	数学共創基礎VI Mathematics VI	1	選択	1～2
		ISE-GMI5663J <sup>*2</sup>	数学共創基礎VII Mathematics VII	1	選択	1～2
		ISE-GMI5664J <sup>*2</sup>	数学共創基礎VIII Mathematics VIII	1	選択	1～2
		ISE-GMI5665J <sup>*2</sup>	数学共創基礎IX Mathematics IX	1	選択	1～2
		ISE-GMI5666J <sup>*2</sup>	数学共創基礎X Mathematics X	1	選択	1～2
		ISE-GMI5667J <sup>*2</sup>	数学共創基礎XI Mathematics XI	1	選択	1～2
		ISE-GMI5668J <sup>*2</sup>	数学共創基礎XII Mathematics XII	1	選択	1～2
		ISE-GMI5669J <sup>*2</sup>	数学共創基礎XIII Mathematics XIII	1	選択	1～2
		ISE-GMI5671J <sup>*2</sup>	数学共創基礎XIV Mathematics XIV	1	選択	1～2
		ISE-GMI5672J <sup>*2</sup>	数学共創基礎XV Mathematics XV	1	選択	1～2
		ISE-GMI5673J <sup>*2</sup>	数学共創基礎XVI Mathematics XVI	1	選択	1～2
		ISE-GMI5674J <sup>*2</sup>	数学共創基礎XVII Mathematics XVII	1	選択	1～2
		ISE-GMI5675J <sup>*2</sup>	数学共創基礎XVIII Mathematics XVIII	1	選択	1～2
		ISE-GMI5676J <sup>*2</sup>	数学共創基礎XIX Mathematics XIX	1	選択	1～2
ISE-GMI5677J <sup>*2</sup>	数学共創基礎XX Mathematics XX	1	選択	1～2		
拡充科目	広域科目	ISE-COM5651W	確率・統計特論I Probability and Statistics I	1	選択	1春
		ISE-COM5652W	確率・統計特論II Probability and Statistics II	1	選択	1夏
		ISE-COM5611W	線形代数応用特論I Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications I	1	選択	1春
		ISE-COM5612W	線形代数応用特論II Linear Algebra for Information Science and Electrical Engineering Applications II	1	選択	1夏
		ISE-COM5015J	先端情報社会学特論 Advanced Topics on Information Society	2	選択	1前
		ISE-COM5014J	ICT社会基盤デザイン特論 Special Lecture on Designing Social Infrastructure based on ICT	2	選択	1春
		ISE-COM5131J	データサイエンス概論I Fundamental of Data Science I	1	選択	1春

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択	標準割当年次・時期
拡 充 科 目	ISE-COM5132J	データサイエンス概論Ⅱ Fundamental of Data Science II	1	選択	1 春
	ISE-COM5133J	データサイエンス実践Ⅰ Practice of Data Science I	1	選択	1 春
	ISE-COM5134J	データサイエンス実践Ⅱ Practice of Data Science II	1	選択	1 春
	ISE-COM5135J	データサイエンス実践Ⅲ Practice of Data Science III	1	選択	1 夏
	ISE-COM5136J	データサイエンス実践Ⅳ Practice of Data Science IV	1	選択	1 夏
	ISE-COM5137W	データサイエンス発展Ⅰ Research Discussion on Data Science I	1	選択	1 夏
	ISE-COM5138W	データサイエンス発展Ⅱ Research Discussion on Data Science II	1	選択	1 夏
	ISE-COM5011W	情報理工学特別講義 Advanced Lectures in Information Science and Technology	2	選択	1・2 後
	ISE-COM5012W	電気電子工学特別講義 Advanced Topics in Electrical and Electronic Engineering	2	選択	1・2 後
	ISE-COM5013W	システム情報科学実習 Industrial Practice in Information Science and Electrical Engineering	2	選択	1・2 通
	ISE-COM5014W	電気電子工学企画演習 Group Research Proposal for Electrical and Electronic Engineering	4	必修	2 前

- ※1 これらの科目は卓越パワー・エネルギー・プロフェッショナル育成プログラムのプログラム生のみ履修できる。  
 ※2 これらの科目はマス・フォア・イノベーション卓越大学院コースのコース生のみ履修できる。

# 履修モデル

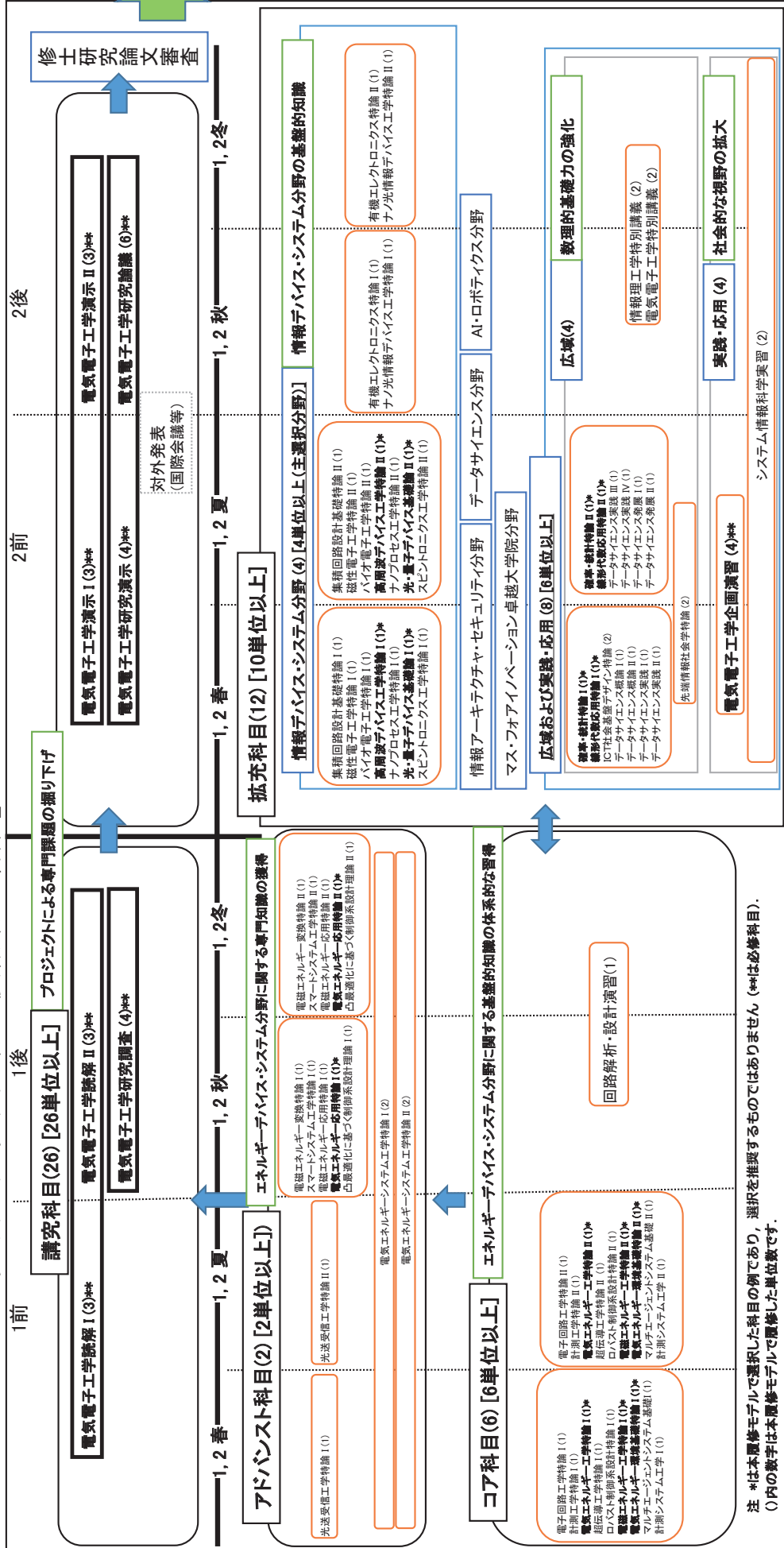
情報デバイス・システムコース  
『生体機能・電子技術融合新情報システムなどの情報デバイス基盤の  
発展を担う研究者・技術者の育成』



注 \*は本履修モデルで選択した科目の例であり、選択を推奨するものではありません。(\*\*は必修科目)。  
( )内の数字は本履修モデルで履修した単位数です。

# 履修モデル

エネルギーデバイス・システムコース  
 『電機・電力・自動車などの重工産業や電気通信産業に関連する電気エネルギー基盤の  
 発展を担う研究者・技術者の育成』



注 \*は本履修モデルで選択した科目の例であり、選択を推奨するものではありません(\*\*は必修科目)。  
 ( )内の数字は本履修モデルで履修した単位数です。

## (2) 博士後期課程

## 電気電子工学専攻

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択
学府共通科目	ISE-COM7011W	国際インターンシップ Overseas Internship	4	選択
	ISE-COM7012W	国際演示技法 I Scientific English Presentation I	1	選択
	ISE-COM7013W	国際演示技法 II Scientific English Presentation II	1	選択
	ISE-COM7014W	知的財産技法 I Intellectual Property Management I	1	選択
	ISE-COM7015W	知的財産技法 II Intellectual Property Management II	1	選択
	ISE-COM7016W	ティーチング演習 I Exercise in Teaching I	1	選択
	ISE-COM7017W	ティーチング演習 II Exercise in Teaching II	1	選択
	ISE-COM7021W	先端プロジェクト管理技法 I Advanced Project Management I	1	選択
	ISE-COM7022W	先端プロジェクト管理技法 II Advanced Project Management II	1	選択
専攻科目	ISE-EEE7001W	電気電子工学特別演習 Advanced Seminar in Electrical and Electronic Engineering	4	選択
	ISE-EEE7002W	電気電子工学インターンシップ Internship	4	選択
	ISE-EEE7801W	電気電子工学特別研究 I Advanced Research in Electrical and Electronic Engineering I	2	必修
	ISE-EEE7802W	電気電子工学特別研究 II Advanced Research in Electrical and Electronic Engineering II	2	必修
	ISE-EEE7811W	電子回路工学特別講究 Advanced Research in Electronic Circuits	6	選択
	ISE-EEE7861W	電気システム制御特別講究 Advanced Research in Electrical Systems Control	6	選択
	ISE-EEE7862W	制御システム特別講究 Advanced Research in Control Systems	6	選択
	ISE-EEE7851W	先端計測工学特別講究 Advanced Research in Measurement and Instrumentation	6	選択
	ISE-EEE7812W	電力システム工学特別講究 Advanced Research in Electric Power Systems	6	選択
	ISE-EEE7541W	電磁エネルギー工学特別講究 Advanced Research in Electromagnetic Energy Engineering	6	選択
	ISE-EEE7813W	超伝導材料物性特別講究 Advanced Research in Superconducting Materials	6	選択
	ISE-EEE7814W	超伝導エレクトロニクス特別講究 Advanced Research in Superconductive Electronics	6	選択
	ISE-EEE7821W	応用電子物性学特別講究 Advanced Research in Applied Solid State Physics	6	選択



授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択
専攻科目	ISE-EEE7822W	電子デバイス工学特別講究 Advanced Research in Electronic Device Engineering	6	選択
	ISE-EEE7841W	光送受信工学特別講究 Advanced Research in Optical Transceiver Engineering	6	選択
	ISE-EEE7551W	ナノプロセス特別講究 Advanced Research in Nanoprocess	6	選択
	ISE-EEE7542W	集積システム工学特別講究 Advanced Research in Integrated Systems	6	選択
	ISE-EEE7823W	マイクロエレクトロニクス特別講究 Advanced Research in Microelectronics	6	選択
	ISE-EEE7841W	情報伝送工学特別講究 Advanced Research in Information Transmission Technology	6	選択
	ISE-EEE7824W	スピントロニクス工学特別講究 Advanced Research in Spintronic Technology	6	選択
	ISE-EEE7531W	構成エレクトロニクス特別講究 Advanced Research in Constructive Electronics	6	選択
	ISE-EEE7831W	ナノ・マイクロ実装工学特別講究 Advanced Research in Microsystem Packaging and Integration	6	選択
	ISE-EEE7001J*	事業創造演習 Seminar on Business Creation	1	選択
	ISE-EEE7002J*	パワーリソースオプティマイズ（上級） Power Resource Optimization II	2	選択
	ISE-EEE7003J*	高度技術外部演習（上級） Practical Seminar on Technological Excellence II	1	選択

※注 これらの科目は卓越パワー・エネルギー・プロフェッショナル育成プログラムのプログラム生のみ履修できる。

# 履修モデル

## 博士後期課程

『電気電子工学分野を牽引する高度技術者・研究者』

(16単位以上)

1前	1後	2前	2後	3前	3後
<p>特別講究&lt;博士論文&gt;(6)</p>					
1春	1夏	1秋	1冬	2春	2夏
<p>専攻科目・電気電子工学特別研究科目(4) [4単位]</p>					
<p>電気電子工学特別研究I &lt;アドバイザリ委員会&gt;(2)</p>					
<p>電気電子工学に関する専門知識の適用方法の説明、及び、解析方法の理解と実施</p>					
<p>電気電子工学特別研究II &lt;アドバイザリ委員会&gt;(2)</p>					
<p>電気電子工学に関する理論的基礎、及び、視野の拡大</p>					
<p>学府共通科目(2) [2単位以上]</p>					
<p>*国際演示技法I(1) 知的財産技法I(1) ティーチング演習I(1) 先端プロジェクト管理技法I(1)</p>					
<p>*国際演示技法II(1) 知的財産技法II(1) ティーチング演習II(1) 先端プロジェクト管理技法II(1)</p>					
<p>*国際インターンシップ(4)</p>					
<p>国際実践コースでは、「国際インターンシップ」及び「国際演示技法」は必修。</p>					
<p>専攻科目(4) [4単位以上]</p>					
<p>発表・討議や実務を通じて、高度の技術者ならびに研究者としての基盤の育成</p>					
<p>電気電子工学特別演習(4)</p>					
<p>電気電子工学インターンシップ(4)</p>					
<p>3春</p>					
<p>3夏</p>					
<p>3秋</p>					
<p>3冬</p>					
<p>博士論文審査</p>					

注 太字は本履修モデルで選択した科目の例であり、  
 選択を推奨するものではありません。  
 ( ) 内の数字は本履修モデルで履修した単位数です

修了後の進路イメージ「電気電子工学分野を牽引する高度技術者・研究者」

## (3) 博士後期課程 (グローバルコース)

## 電気電子工学専攻

授業科目	科目ナンバリングコード	科目名	単位数	必修/選択
学府共通科目	ISE-COM7011W	Overseas Internship	4	選択
	ISE-COM7012W	Scientific English Presentation I	1	選択
	ISE-COM7013W	Scientific English Presentation II	1	選択
	ISE-COM7014W	Intellectual Property Management I	1	選択
	ISE-COM7015W	Intellectual Property Management II	1	選択
	ISE-COM7016W	Exercise in Teaching I	1	選択
	ISE-COM7017W	Exercise in Teaching II	1	選択
	ISE-COM7021W	Advanced Project Management I	1	選択
	ISE-COM7022W	Advanced Project Management II	1	選択
専攻科目	ISE-EEE7001W	Advanced Seminar in Electrical and Electronic Engineering	4	選択
	ISE-EEE7002W	Internship	4	選択
	ISE-EEE7801W	Advanced Research in Electrical and Electronic Engineering I	2	必修
	ISE-EEE7802W	Advanced Research in Electrical and Electronic Engineering II	2	必修
	ISE-EEE7811W	Advanced Research in Electronic Circuits	6	選択
	ISE-EEE7861W	Advanced Research in Electrical Systems Control	6	選択
	ISE-EEE7862W	Advanced Research in Control Systems	6	選択
	ISE-EEE7851W	Advanced Research in Measurement and Instrumentation	6	選択
	ISE-EEE7812W	Advanced Research in Electric Power Systems	6	選択
	ISE-EEE7541W	Advanced Research in Electromagnetic Energy Engineering	6	選択
	ISE-EEE7813W	Advanced Research in Superconducting Materials	6	選択
	ISE-EEE7814W	Advanced Research in Superconductive Electronics	6	選択
	ISE-EEE7821W	Advanced Research in Applied Solid State Physics	6	選択
	ISE-EEE7822W	Advanced Research in Electronic Device Engineering	6	選択
	ISE-EEE7841W	Advanced Research in Optical Transceiver Engineering	6	選択
	ISE-EEE7551W	Advanced Research in Nanoprocess	6	選択
	ISE-EEE7542W	Advanced Research in Integrated Systems	6	選択
	ISE-EEE7823W	Advanced Research in Microelectronics	6	選択
	ISE-EEE7841W	Advanced Research in Information Transmission Technology	6	選択
	ISE-EEE7824W	Advanced Research in Spintronic Technology	6	選択
ISE-EEE7531W	Advanced Research in Constructive Electronics	6	選択	
ISE-EEE7831W	Advanced Research in Microsystem Packaging and Integration	6	選択	

(4) 博士後期課程（国際実践コース）

【授 業 科 目】

科 目 名	単位数	必修／選択
①学府共通科目		
国際インターンシップ	4	必修
国際演示技法 I	1	必修
国際演示技法 II	1	必修

## 分子システムデバイス　ダ・ヴィンチコース

※全専攻受講可

### 【授 業 科 目】

科 目 名	単位数	必修/選択	標準割当 年次・時期	
リーダー育成科目	実践科学英語	2	選択	1 前後
	インターンシップ	2	選択	1、2 前後
	海外研修	2	選択	3、4 前後
	リーダー学	2	選択	3、4 前後
研究企画・情報集約 演習科目	研究企画発表	2	必修	1 前後
	グループリサーチプロポーザル I	2	必修	1、2 前後
	グループリサーチプロポーザル II	2	必修	3、4 前後
研究科目	分子システムデバイス講究	2	必修	3、4 前後
経営学群科目	起業価値評価	2	選択	1、2 前後
	先端技術分析	2	選択	1、2 前後
	産学連携マネジメント	2	選択	3、4 前後
	知的財産特論	2	選択	3、4 前後
トランスリテラシー科目	有機光エレクトロニクス	2	選択	1、2 前後
	有機構造化学	2	選択	1、2 前後
	有機反応化学	2	選択	1、2 前後
	分子組織化学	2	選択	1、2 前後
	分子固体物性論	2	選択	1、2 前後
	生体由来材料工学	2	選択	1、2 前後
	有機化学特論Ⅱ	2	選択	1、2 前後
	有機化学特論Ⅲ	2	選択	1、2 前後
	ナノ界面物性特論Ⅰ	2	選択	1、2 前後
	分子システム基礎	2	選択	1、2 前後
	分子システム学	2	選択	1、2 前後
	Mechanical Vibration and Acoustics (振動音響工学)	2	選択	1、2 前後
	Mechanical Vibration (振動工学)	2	選択	1、2 前後
	Mechanical Acoustics (機械音響工学)	2	選択	1、2 前後
	Computational Intelligence (計算知能)	2	選択	1、2 前後
	Advanced Robotics (先端口ロボット工学)	2	選択	1、2 前後
	Advanced Heat and Mass Transfer A (先端熱物質移動論 A)	2	選択	1、2 前後
	Advanced Heat and Mass Transfer B (先端熱物質移動論 B)	2	選択	1、2 前後
	ソフトマター工学 Soft Matter Engineering	2	選択	1、2 前後
Theory of Plasticity (塑性変形論)	2	選択	1、2 前後	
拡張専門科目	分子システム応用学Ⅰ	2	選択	1、2 前後
	分子システム応用学Ⅱ	2	選択	1、2 前後

拡張専門科目	デバイス応用学 I	2	選択	1、2 前後
	デバイス応用学 II	2	選択	1、2 前後
	医療データサイエンス概論	1	選択	1、2 前後
	疫学データサイエンス特論	1	選択	1、2 前後

履修する選択科目の選択については、分子システムデバイス データ・ヴィンチコース担当教員に相談すること。

**【授業要目】**

割愛する。教務課分子システムデバイスコース担当（電話：092-802-2916）に問い合わせること。



# 九州大学学位規則

(趣旨)

第1条 この規則は、学位規則（昭和28年文部省令第9号）により定めるように規定されている事項その他九州大学（以下「本学」という。）が授与する学位について必要な事項を定めるものとする。

(学位)

第2条 本学が授与する学位は、学士、修士及び博士とする。

2 本学が授与する専門職学位は、修士（専門職）及び法務博士（専門職）とする。

(学士の学位授与の要件)

第3条 学士の学位授与は、本学の課程を修了し、卒業を認定された者に対し行うものとする。

(修士の学位授与の要件)

第4条 修士の学位授与は、本学大学院の学府の修士課程を修了した者に対し行うものとする。

2 前項に定めるもののほか、修士の学位は、九州大学大学院通則（平成16年度九大規則第3号。以下「大学院通則」という。）第2条第5項に定める一貫制博士課程（以下「一貫制博士課程」という。）において、大学院通則第27条及び第27条の2に規定する修了要件を満たした者に対し授与することができる。

(博士の学位授与の要件)

第5条 博士の学位授与は、本学大学院の学府の博士課程を修了した者に対し行うものとする。

(専門職学位の授与の要件)

第6条 専門職学位の授与は、本学大学院の学府の専門職大学院の課程を修了した者に対し行うものとする。

(修士の学位授与)

第7条 修士の学位授与に関して必要な事項は、各学府規則で定める。

(博士論文の提出)

第8条 博士論文（以下「論文」という。）は、博士後期課程にあっては2年以上（法科大学院の課程を修了した者が博士後期課程に入学した場合にあっては1年以上）、医学系学府医学専攻、歯学府及び薬学府臨床薬学専攻の博士課程（以下「医学系、歯学及び薬学の博士課程」という。）にあっては3年以上、一貫制博士課程にあっては4年以上在学し、各学府規則に定める所要の授業科目の単位を修得し、かつ、必要な研究指導を受けなければ、提出することができない。

2 前項の規定にかかわらず、優れた研究業績を上げた者については、在学期間が博士後期課程にあっては2年、医学系、歯学及び薬学の博士課程にあっては3年、一貫制博士課程にあっては4年に満たなくても論文を提出させることができる。

3 論文は、在学期間中に提出するものとし、その期日は、各学府規則で定める。ただし、博士後期課程、医学系、歯学及び薬学の博士課程又は一貫制博士課程に所定の年限在学し、各学府規則に定める所要の授業科目の単位を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた者は、退学の上、別に定める期間内に論文を提出することができる。

4 論文は、論文審査願に、論文目録、論文要旨及び履歴書各1通を添え、当該学府長を経て総長に提出するものとする。

第9条 論文は、1編とし、2通を提出するものとする。ただし、参考として、他の論文を添付することができる。

2 総長は、審査のため必要があるときは、論文の副本又は訳文、模型、標本等の提出を求めること

がある。

3 受理した論文は、返還しない。

(論文の審査)

第10条 総長は、論文を受理したときは、学府教授会にその審査を付託するものとする。

2 前項の審査は、論文を受理した後1年以内に終了するものとする。

第11条 学府教授会は、前条第1項により付託された論文を審査するため、論文調査委員（以下「調査委員」という。）を定めて、その論文の調査及び最終試験を行わせる。

2 調査委員は、3名以上とし、必要に応じ、他の大学院又は研究所等の教員等を加えることができる。

第12条 最終試験は、論文を中心とし、これに関連のある授業科目について、口頭又は筆答により行うものとする。

第13条 調査委員は、論文調査及び最終試験を終了したときは、調査及び最終試験の結果の要旨を、文書をもって、学府教授会に報告しなければならない。

第14条 学府教授会は、前条の報告に基づき、学位を授与すべきか否かを審査する。

2 前項の審査は、構成員の3分の2以上が出席し、出席者の3分の2以上の賛成があることを必要とする。

(審査結果の報告)

第15条 学府教授会は、前条の審査の結果を文書をもって、総長に報告しなければならない。

(論文提出による博士)

第16条 第5条に定めるもののほか、博士の学位授与は、本学大学院の学府の行う論文の審査に合格し、かつ、本学大学院の学府の博士課程を修了した者と同等以上の学力を有することの確認（以下「学力の確認」という。）をされた者に対し行うことができる。

2 第8条第3項ただし書に規定する者が、退学の上、同項ただし書に定める期間を経過した後に論文を提出した場合も、前項の例による。

3 前2項により博士の学位を請求しようとする者は、学位申請書に、学位論文2通、同目録、論文要旨及び履歴書各1通並びに総長が定める審査手数料を添え、関係学府を経て、総長に提出しなければならない。

4 既納の審査手数料は、返還しない。

5 第9条の規定は、第3項の規定による学位の請求に準用する。

第17条 総長は、前条による論文を受理したときは、学府教授会にその審査を付託するものとする。

2 学府教授会は、調査委員を定めて、その論文の調査及び学力の確認を行わせる。

3 第10条第2項及び第11条第2項の規定は、前2項の場合に準用する。

第18条 論文の調査にあたっては、原則として試験を行う。

2 試験は、論文を中心とし、これに関連のある授業科目について、口頭又は筆答により行うものとする。

第19条 学力の確認は、試問による。

2 試問は、口頭又は筆答によるものとし、専攻分野に関し本学大学院の学府の博士課程を修了した者と同等以上の学力を有し、かつ、研究者として自立して研究活動を行うに必要な高度の研究能力を有するか否かについて行う。この場合、外国語を課すものとし、その種類は、各学府教授会において定める。

3 第1項の規定にかかわらず、十分な研究歴と顕著な研究業績を有する者については、試問以外の方法により学力の確認を行うことができる。

第20条 前2条の規定による論文の調査及び学力の確認の結果の取扱いについては、第13条から第15条までの規定を準用する。

(専門職学位の授与)

第21条 専門職学位の授与に関して必要な事項は、専門職大学院の課程を置く学府の各学府規則で定める。

(学位記の授与)

第22条 総長は、第15条(第20条において準用する場合を含む。)の報告を踏まえ、学位を授与すべきか否かを決定し、博士の学位を授与すべき者に学位記を授与し、学位を授与できない者にはその旨を通知する。

2 総長は、卒業並びに修士課程及び専門職大学院の課程修了の審査結果の報告を踏まえ、学位を授与すべきか否かを決定し、学士若しくは修士の学位又は専門職学位を授与すべき者に学位記を授与する。

(学位授与の報告等)

第23条 総長は、前条第1項により博士の学位を授与したときは、当該学位を授与した日から3月以内に、所定の様式による学位授与報告書を文部科学大臣に提出するとともに、その論文の内容の要旨及び論文審査の結果の要旨をインターネットの利用により公表するものとする。

(学位論文の公表)

第24条 博士の学位を授与された者は、当該博士の学位を授与された日から1年以内に、当該博士の学位の授与に係る論文の全文を公表しなければならない。ただし、当該博士の学位を授与される前に既に公表したときは、この限りでない。

2 前項の規定にかかわらず、博士の学位を授与された者は、やむを得ない事由がある場合には、学府の承認を得て、当該博士の学位の授与に係る論文の全文に代えて、その内容を要約したものを公表することができる。この場合において、当該学府は、その論文の全文を求めに応じて閲覧に供するものとする。

3 博士の学位を授与された者が行う前2項の規定による公表は、インターネットの利用により行うものとする。

4 第1項及び第2項により論文を公表する場合には、本学において審査を受けた学位論文であることを、明記しなければならない。

第25条 本学の学位を授与された者が、学位の名称を用いるときは、「九州大学」と付記しなければならない。ただし、共同教育課程に係る学位にあっては、本学に加え、当該共同教育課程を編成する他の大学の名称を付記しなければならない。

(学位の名称)

第26条 第2条の学位(法務博士(専門職)を除く。)を授与するに当たっては、専攻分野の名称を付記するものとし、学位の名称は、学士にあっては別表第1のとおりとし、修士の学位及び博士の学位にあっては別表第2のとおりとし、専門職学位にあっては、別表第3のとおりとする。

(学位授与の取消)

第27条 本学において学位を授与された者が不正な方法により学位の授与を受けた事実が判明したとき、又は学位の榮譽を汚辱する行為があったときは、総長は、教育研究評議会の議を経て、既に与えた学位を取り消し、学位記を返納させ、かつ、その旨を公表するものとする。

2 教育研究評議会において前項の決定を行うには、構成員の3分の2以上が出席し、出席者の4分の3以上の賛成があることを必要とする。

(学位記等の様式)

第 28 条 学位記及び学位申請関係書類の様式は、別記様式のとおりとする。

附 則

- 1 この規則は、平成 16 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 16 年 3 月 31 日に本学に在学し、平成 16 年 4 月 1 日以降も引き続き在学する者(21 世紀プログラムの教育を受ける学生を除く。)については、九州大学学位規則(昭和 32 年 11 月 19 日施行)の規定によるものとする。
- 3 九州大学学則(平成 16 年度九大規則第 1 号)附則第 4 項に規定する者に授与する学位記については、第 28 条の規定にかかわらず、次の様式によるものとする。

(1) 九州芸術工科大学芸術工学部の課程を修めて卒業した者に授与する学位記の様式

学 位 記	
学 部 印	氏 名 年 月 日 生
本学において九州芸術工科大学芸術工学部〇〇学科所定の課程を修めたことを認める	
年 月 日	九州芸術工科大学教育課程担当 九州大学芸術工学部長 印
本学芸術工学部長の認定により学士(芸術工学)の学位を授与する	
大 学 印	九州大学総長 印
第 号	

(2) 九州芸術工科大学大学院の博士前期課程を修めて修士課程を修了した者に授与する学位記の様式

学 位 記	
学 府 印	氏 名 年 月 日生
本学において九州芸術工科大学大学院芸術工学研究科芸術工学専攻の博士前期課程を 修めたことを認める	
年 月 日	九州芸術工科大学大学院教育課程担当 九州大学大学院芸術工学府長 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">印</span>
本学大学院芸術工学府長の認定により修士（芸術工学）の学位を授与する	
大 学 印	九州大学総長 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">印</span>
芸術第 号	

(3) 九州芸術工科大学大学院の博士課程を修めて博士課程を修了した者に授与する学位記の様式

学 位 記	
学 府 印	氏 名 年 月 日生
本学において九州芸術工科大学大学院芸術工学研究科芸術工学専攻の博士課程において 所定の単位を修得し学位論文の審査及び最終試験に合格したことを認める	
年 月 日	九州芸術工科大学大学院教育課程担当 九州大学大学院芸術工学府長 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">印</span>
本学大学院芸術工学府長の認定により博士（〇〇）の学位を授与する	
大 学 印	九州大学総長 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">印</span>
芸博甲第 号	

- 4 21世紀プログラムの課程を修了した者に授与する学位の名称は、第26条の規定にかかわらず、学士（学術）とし、学位記については、第28条の規定にかかわらず、次の様式によるものとする。

第 号
学 位 記
氏 名
年 月 日生
大学印
本学所定の21世紀プログラムの課程を修めたので本学の卒業を認め学士（学術）の学位を授与する
年 月 日
九州大学総長
印

No.
KYUSHU UNIVERSITY
hereby confers upon
Name
Date of Birth: ○○
the Degree of Bachelor of Arts and Science
having completed the prescribed program of the 21st
Century Program
(○○)
Date
大学印
Name
President



5 博士課程（博士課程教育リーディングプログラム）を修了した者に授与する学位の名称は、第 28 条の規定にかかわらず、次の様式によるものとする。

△博甲第	号
学 位 記	
氏 名	
年 月 日生	
本学大学院○○学府○○専攻の博士課程（□□□□□□□□□□）において所定の単位を修得し、学位論文の審査及び最終試験に合格したので博士（○○）の学位を授与する	
年 月 日	
九州大学	大学印

No.	
KYUSHU UNIVERSITY	
hereby confers upon	
Name	
Date of Birth: ○○	
the Degree of	
Doctor of ○○	
having passed the prescribed final examination and	
completed a doctoral dissertation	
in the Graduate School of ○	
(○○)	
with additional completion of □□□□	
Date	
大学印	Name
	President

備考 △印の箇所は学府名の略号を記入し、□印の箇所は博士課程教育リーディングプログラムの名称を記入する。

附 則（平成 16 年度九大規則 203 号）

この規則は、平成 17 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（平成 17 年度九大規則第 55 号）

この規則は、平成 18 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（平成 18 年度九大規則第 19 号）

この規則は、平成 18 年 6 月 1 日から施行する。

附 則（平成 18 年度九大規則第 118 号）

この規則は、平成 19 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（平成 20 年度九大規則第 74 号）

この規則は、平成 21 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（平成 22 年度九大規則第 11 号）

1 この規則は、平成 22 年 6 月 15 日から施行し、平成 22 年 4 月 1 日から適用する。

2 平成 22 年 3 月 31 日に九州大学大学院薬学府の修士課程に在学し、同年 4 月 1 日以降も引き続き在学する者に授与する学位の名称については、この規則による改正後の九州大学学位規則別表第 2 の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 22 年度九大規則第 151 号）

この規則は、平成 23 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（平成 23 年度九大規則第 113 号）

この規則は、平成 24 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（平成 24 年度九大規則第 4 号）

この規則は、平成 24 年 5 月 1 日から施行し、平成 24 年 3 月 14 日から適用する。

附 則（平成 24 年度九大規則第 35 号）

この規則は、平成 24 年 12 月 1 日から施行する。

附 則（平成 24 年度九大規則第 92 号）

1 この規則は、平成 25 年 4 月 1 日（以下「施行日」という。）から施行する。

2 この規則による改正後の九州大学学位規則（以下「新規則」という。）第 23 条の規定は、施行日以後に博士の学位を授与した場合について適用し、同日前に博士の学位を授与した場合については、なお従前の例による。

3 新規則第 24 条の規定は、施行日以後に博士の学位を授与された者について適用し、同日前に博士の学位を授与された者については、なお従前の例による。

4 新規則別記様式の規定は、施行日以後に授与する学位記について適用し、同日前に授与する学位記については、なお従前の例による。

附 則（平成 25 年度九大規則第 116 号）

1 この規則は、平成 26 年 4 月 1 日から施行する。

2 平成 26 年 3 月 31 日までに九州大学大学院比較社会文化学府に入学した者に授与する学位の名称については、この規則による改正後の九州大学学位規則別表第 2 の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 26 年度九大規則第 141 号）

この規則は、平成 27 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（平成 28 年度九大規則第 54 号）

この規則は、平成 28 年 10 月 1 日から施行する。

附 則（平成 28 年度九大規則第 106 号）

この規則は、平成 29 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（平成 29 年度九大規則第 101 号）

- 1 この規則は、平成 30 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 30 年 3 月 31 日に九州大学に在学し、同年 4 月 1 日以降も引き続き在学する者に授与する学位の名称については、この規則による改正後の九州大学学位規則別表第 1 の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 30 年度九大規則第 53 号）

この規則は、平成 31 年 1 月 15 日から施行する。

附 則（平成 30 年度九大規則第 87 号）

この規則は、平成 31 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（令和元年度九大規則第 33 号）

この規則は、令和 2 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（令和 2 年度九大規則第 37 号）

この規則は、令和 2 年 12 月 1 日から施行する。

#### 別表第 1（学士の学位）

学 部	学 位 の 名 称
共 創 学 部	学士（学術）
文 学 部	学士（文学）
教 育 学 部	学士（教育学）
法 学 部	学士（法学）
経 済 学 部	学士（経済学）
理 学 部	学士（理学）
医 学 部	学士（医学） 学士（生命医科学） 学士（看護学） 学士（保健学）
歯 学 部	学士（歯学）
薬 学 部	学士（創薬科学） 学士（薬学）
工 学 部	学士（工学）
芸 術 工 学 部	学士（芸術工学）
農 学 部	学士（農学）

別表第2（修士の学位及び博士の学位）

学 府	学 位 の 名 称	
	修 士	博 士
人文科学府	修士（文学）	博士（文学）
地球社会統合科学府	修士（学術） 修士（理学）	博士（学術） 博士（理学）
人間環境学府（臨床実践心理学専攻を除く。）	修士（人間環境学） 修士（文学） 修士（教育学） 修士（心理学） 修士（工学）	博士（人間環境学） 博士（文学） 博士（教育学） 博士（心理学） 博士（工学）
法学府	修士（法学）	博士（法学）
経済学府（産業マネジメント専攻を除く。）	修士（経済学）	博士（経済学）
理学府	修士（理学）	博士（理学）
数理学府	修士（数理学） 修士（技術数理学）	博士（数理学） 博士（機能数理学）
システム生命科学府	修士（システム生命科学） 修士（理学） 修士（工学） 修士（情報科学）	博士（システム生命科学） 博士（理学） 博士（工学） 博士（情報科学）
医学系学府（医療経営・管理学専攻を除く。）	修士（医科学） 修士（看護学） 修士（保健学）	博士（医学） 博士（看護学） 博士（保健学）
歯学府	—————	博士（歯学） 博士（臨床歯学） 博士（学術）
薬学府	修士（創薬科学）	博士（創薬科学） 博士（臨床薬学）
工学府	修士（工学）	博士（工学）
芸術工学府	修士（芸術工学） 修士（デザインストラテジー）	博士（芸術工学） 博士（工学）
システム情報科学府	修士（情報科学） 修士（理学） 修士（工学） 修士（学術）	博士（情報科学） 博士（理学） 博士（工学） 博士（学術）
総合理工学府	修士（理学） 修士（工学） 修士（学術）	博士（理学） 博士（工学） 博士（学術）

生物資源環境科学府	修士（農学）	博士（農学）
統合新領域学府	修士（感性学）	博士（感性学）
	修士（芸術工学）	博士（芸術工学）
	修士（工学）	博士（工学）
	修士（オートモーティブサイエンス）	博士（オートモーティブサイエンス）
	修士（ライブラリーサイエンス）	博士（ライブラリーサイエンス）
	修士（学術）	博士（学術）

別表第3（専門職学位）

専 門 職 大 学 院	学 位 の 名 称
人間環境学府実践臨床心理学専攻	臨床心理修士（専門職）
経済学府産業マネジメント専攻	経営修士（専門職）
医学系学府医療経営・管理学専攻	医療経営・管理学修士（専門職）
法科大学院（法務学府実務法学専攻）	法務博士（専門職）

別記様式

(1) 第3条により本学を卒業した者に授与する学位記の様式

	第	号
学	位	記
	氏	名
	年	月 日生
大学印		
本学〇〇学部〇〇学科所定の課程を修めたことを認める		
	九州大学〇〇学部長	印
本学〇〇学部長の認定により本学を卒業したことを認め学 士(〇〇)の学位を授与する		
年	月	日
	九州大学総長	印

	No.
KYUSHU UNIVERSITY	
hereby confers upon	
Name	
Date of Birth: 〇〇	
the Degree of	
Bachelor of 〇〇	
having completed the prescribed program	
of the School of 〇〇	
(〇〇)	
Date	
大学印	Name
	Dean of the School of 〇〇
	Name
	President



(2) 第4条1項により修士課程（共同教育課程を除く。）を修了した者に授与する学位記の様式

△修第	号
学位記	
氏	名
年	月 日生
本学大学院○○学府○○専攻の修士課程を修了したので修士（○○）の学位を授与する	
年 月 日	
九州大学	大学印

No.	
KYUSHU UNIVERSITY	
hereby confers upon	
Name	
Date of Birth: ○○	
the Degree of	
Master of ○○	
having completed the Master's Program	
in the Graduate School of ○○	
(○○)	
Date	
大学印	Name
	President

備考 △印の箇所は学府名の略号を記入する。

(3) 第4条1項により修士課程（共同教育課程）を修了した者に授与する学位記の様式

△修第	号
学位記	
氏	名
年	月 日生
九州大学大学院○○学府及び□□大学大学院◇◇研究科の ◎◎専攻の修士課程を修了したので修士（○○）の学位を授与 する	
年 月 日	
九州大学	大学印
□□大学	大学印

No.	
KYUSHU UNIVERSITY	
hereby confers upon	
Name	
Date of Birth: ○○	
the Degree of	
Master of ○○	
having completed the Master's Program	
in the Graduate School of ○○, Kyushu University	
and the Graduate School of △△, □□	
(◎◎)	
Date	
大学印	Name President of Kyushu University
大学印	Name President of □□ University

- 備考1 △印の箇所は学府名の略号を記入する。
- 2 □印の箇所は共同教育課程を構成する大学（本学を除く。）、◇印の箇所は構成大学の共同教育課程を編成する研究科の名称を記入する。
- 3 ◎印の箇所は共同教育課程における専攻の名称を記入する。

(4) 第4条2項により修士課程の修了に相当する要件を満たした者に授与する学位記の様式

△修第	号
学位記	
氏名	
年月日生	
本学大学院○○学府○○専攻において修士課程の修了に相当する要件を満たしたので修士(○○)の学位を授与する	
年月日	
九州大学	大学印

No.	
KYUSHU UNIVERSITY	
hereby confers upon	
Name	
Date of Birth: ○○	
the Degree of	
Master of ○○	
having completed the requirement	
for a Master's Qualification	
in the Graduate School of ○	
(○○)	
Date	
大学印	Name President

備考 △印の箇所は学府名の略号を記入する。

(5) 第5条により博士課程を修了した者に授与する学位記の様式

	△博甲第	号
学	位	記
	氏	名
	年	月 日生
本学大学院○○学府○○専攻の博士課程において所定の単位を修得し学位論文の審査及び最終試験に合格をしたので博士(○○)の学位を授与する		
	年	月 日
	九州大学	大学印

	No.
KYUSHU UNIVERSITY	
hereby confers upon	
Name	
Date of Birth: ○○	
the Degree of	
Doctor of ○○	
having passed the prescribed final examination	
and completed a doctoral dissertation	
in the Graduate School of ○	
(○○)	
Date	
大学印	Name
	President

備考 △印の箇所は学府名の略号を記入する。

(6) 第6条により専門職学位課程を修了した者（法科大学院（法務学府実務法学専攻）の専門職学位課程を修了した者を除く。）に授与する学位記の様式

△専第	号
学 位 記	
氏 名	
年 月 日	生
本学大学院○○学府○○専攻の専門職学位課程を修了した ので修士（専門職）の学位を授与する	
年 月 日	
九州大学	大学印

No.
KYUSHU UNIVERSITY
hereby confers upon
Name
Date of Birth: ○○
the Degree of
Master of ○○
having completed the Professional Degree Program
in the Graduate School of ○
(○○)
Date
大学印
Name
President

備考 △印の箇所は学府名の略号を記入する。

(7) 第6条により法科大学院（法務学府実務法学専攻）の専門職学位課程を修了した者に授与する  
学位記の様式

法専第	号
学 位 記	
氏 名	
年 月 日生	
本学法科大学院（法務学府実務法学専攻）の専門職学位課程 を修了したので法務博士（専門職）の学位を授与する	
年 月 日	
九州大学	大学印

No.
KYUSHU UNIVERSITY
hereby confers upon
Name
Date of Birth: ○○
the Degree of
Juris Doctor
having completed the Professional Degree Program
in the Law School
(Legal Practice)
Date
Name
President
大学印



- (8) 第 16 条により博士課程を修了した者と同等以上の学力を有することの確認をされた者に授与する学位記の様式

△博乙第	号
学 位 記	
氏 名	
年 月 日生	
本学に学位論文を提出し所定の審査及び試験に合格したので博士（○○）の学位を授与する	
年 月 日	
九州大学	大学印

	No.
KYUSHU UNIVERSITY	
hereby confers upon	
Name	
Date of Birth: ○○	
the Degree of	
Doctor of ○○	
having submitted a doctoral dissertation and	
successfully fulfilled all the requirements	
Date	
大学印	Name
	President

備考 △印の箇所は学府名の略号を記入する。

(9) 学位申請関係書類の様式

ア 第8条第4項による学位論文審査願様式

年 月 日	
九州大学総長殿	○○学府○○学専攻 ○○年入学 氏名
学位論文審査願	
このたび博士の学位を受けたいので、九州大学学位規則第8条により、下記のとおり関係書類を添え、学位論文を提出いたしますから御審査ください。	
記	
1 主論文	1 編 冊 2 通
2 参考論文	編 冊 1 通
3 論文目録	
4 論文要旨	
5 履歴書	

イ 第16条第3項による学位申請書様式

年 月 日	
九州大学総長殿	本籍： 氏名：
学位申請書	
貴学学位規則第16条により、博士の学位を受けたいので、下記のとおり関係書類を添え、学位論文を提出いたします。	
なお所定の手数料を納入いたします。	
記	
1 主論文	1 編 冊 2 通
2 参考論文	編 冊 1 通
3 論文目録	
4 論文要旨	
5 履歴書	

ウ 添付書類の様式

① 論文目録様式

論文目録		区分	甲乙
氏名			
主論文	1編〇冊		
題名	(印刷公表の方法及びその時期(未公開の場合は予定を記入))		
参考論文	〇編〇冊		
題名	1		
	2 (同上)		
	3		
備考	1 論文題名が外国語の場合は、訳を付すること。		
	2 未公表の論文の場合は、原稿の枚数を記入すること。		
	3 参考論文が2以上ある場合は、その題名を列記すること。		

② 履歴書様式

履 歴 書		区分	甲乙
(ふりがな) 氏 名 生年月日		年	月 日生
男 女			
本 籍 (都道府県名)		都 道 府 県	
現 住 所	都道 府県	区市 郡	町 村 番地
<p>学 歴</p> <p style="padding-left: 40px;">年 月 日</p> <p style="padding-left: 40px;">年 月 日</p> <p>職 歴</p> <p style="padding-left: 40px;">年 月 日</p> <p style="padding-left: 40px;">年 月 日</p> <p>研究歴</p> <p style="padding-left: 40px;">年 月 日</p> <p style="padding-left: 40px;">年 月 日</p> <p>上記のとおり相違ありません。</p> <p style="padding-left: 40px;">年 月 日</p> <p style="text-align: right; padding-right: 40px;">氏 名</p>			
<p>備考</p> <p>1 学歴は、新制大学卒業以後又は最終学歴を記載すること。</p> <p>2 研究歴には研究した事項とその期間を明記すること。なお、学歴又は職歴に記載した期間中に研究歴に当たるものがある場合は、それについても記入すること。</p>			

# 自然災害等における休講措置の対応についての申し合わせ

平成 26 年 1 月 6 日

システム情報科学府主任会 承認

令和元年 7 月 1 日

システム情報科学府主任会 改訂

自然災害等における休講措置の対応に関する申し合わせ（平成 16 年 9 月 16 日教務委員会了承，平成 31 年 3 月 14 日教育企画委員会改訂）に基づき，システム情報科学府の授業，学期末試験（以下，「授業等」という。）の自然災害等における対応を次のとおり定める。

（休講措置）

1. 授業等の取り扱いは，次のとおりとする。

（1）気象警報等に対する取扱い

- ① 福岡市又は糸島市に，特別警報が発表された場合は，システム情報科学府長（以下，「学府長」という）はシステム情報科学府の授業の休講措置を講じる。
- ② 台風（「強さ」の階級が「非常に強い」又は「猛烈な」を想定。）により，教育担当理事が授業等の実施が困難であると判断した場合は，教育担当理事の決定に基づき，学府長は，システム情報科学府の授業の休講措置を講じる。
- ③ 福岡市又は糸島市に，警報（大雨，洪水，大雪，暴風又は暴風雪に限る。）の発表及び自治体が発令する避難勧告その他の要因により，授業等の実施（継続）が困難であると学府長が判断した場合は，休講措置を講じる。
- ④ ①及び②に関わらず，学府長は，学生等の安全の確保をするために必要と認めた場合は，授業等を継続することができる。

なお，上記①～③において，警報が解除された場合は，次の基準により対応する。

警報解除時刻	授業等の取扱い
午前 6 時以前に解除の場合	通常どおり実施
午前 10 時以前に解除の場合	午 前 休 講
午前 10 時の時点で解除されていない場合	全 日 休 講

（2）公共交通機関運転休止における取扱い

- ① 気象警報発令等により，JR 筑肥線，昭和バスのいずれかが運転を休止（以下「運休」という。）した場合は，学府長が次に掲げる基準により，システム情報科学府の授業の休講措置を講じる。

運休解除時刻	授業等の取り扱い
午前 6 時以前に解除の場合	通常どおり実施
午前 10 時以前に解除の場合	午 前 休 講
午前 10 時の時点で解除されていない場合	全 日 休 講

② 事故やストライキ等により、JR 筑肥線、昭和バスのいずれかが運休した場合も同様に扱う。

③ 授業開始後は、学府長の判断により適宜、休講措置を講じる。

(3) 伊都キャンパス以外で開講する授業等については、当該科目を開講する講義室を管理する部局において講じられた措置に準ずる。

(4) その他の要因により、学府長が授業等の実施（継続）が困難と判断した場合、休講措置を講じることがある。

(周知方法)

2. 前項第 1 号及び第 2 号の気象情報、災害情報並びに運休及び運休解除に関する情報は、学務部学務企画課が収集する。休講に関する情報はシステム情報科学府ホームページ及び学生ポータルシステム等で提供する。

3. 授業開始後に休講措置を講じた場合、学内の学生及び教職員への周知は館内放送及び学生ポータルシステム等により行う。

(欠席の配慮)

4. 休講措置を講じない場合において、通学経路上の各種公共交通機関の運休、その他やむを得ない事情により遅刻又は授業等の欠席（早退を含む）をした学生に対しては、授業担当教員の判断により、学生の不利益にならないよう配慮するものとする。

(補講等)

5. 第 1 項各号により休講措置を講じた場合は、授業担当教員の判断により、補講、その他代替措置を行うことができるものとする。

(その他)

6. 自然災害等の発生による帰宅困難者（学生及び教職員）の避難場所等は「災害対策マニュアル」に別途定める。





**Kyushu University**  
Graduate School of **Information Science**  
and **Electrical Engineering** 2021

## 学府履修の手引き

令和3年度／カリキュラム改訂版

九州大学大学院システム情報科学府 <https://www.isee.kyushu-u.ac.jp>